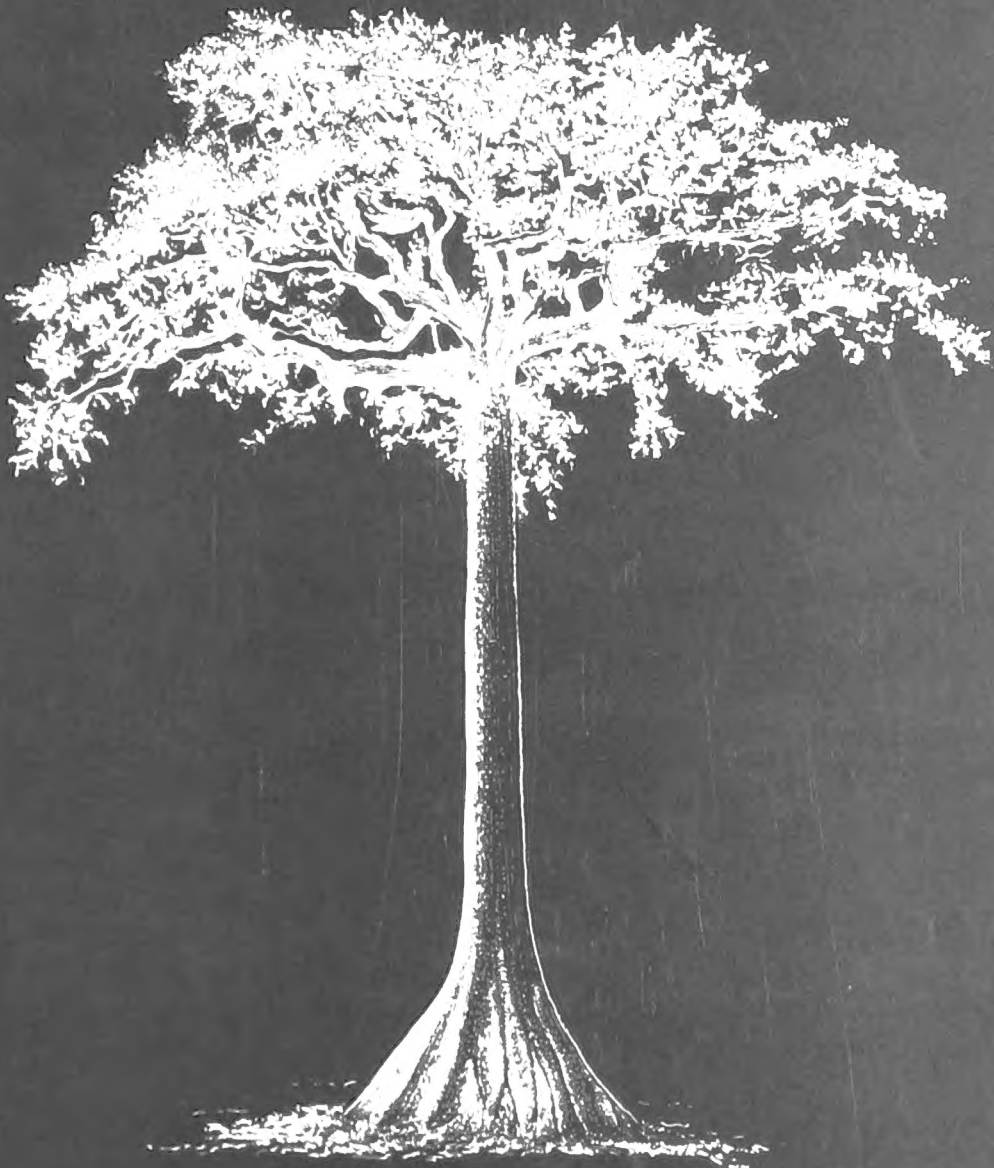


L. Pauwels

Nzayilu N'ti
Guide des arbres
et arbustes
de la région de
Kinshasa - Brazzaville



[DEP] reading room

L. Pauwels

Nzayilu N'ti
Guide des arbres
et arbustes
de la région de
Kinshasa - Brazzaville



B1535

Meise
Jardin botanique national de Belgique
1993

Scripta Botanica Belgica

Documentation

éditée par le Jardin botanique national de Belgique

Secrétariat de rédaction de la série: E. Robbrecht

Rédaction spéciale du volume 4: C. Evrard, E. Robbrecht

Volume 4

L. Pauwels

Nzayilu N'ti.

Guide des arbres et arbustes de la région de Kinshasa - Brazzaville.

Publication réalisée avec le support financier de la Commission des Communautés Européennes, Direction Générale VIII (Développement) (Contrat 946/90/23; Systématique appliquée des plantes en Afrique centrale).

Les opinions exprimées dans cette publication sont celles de l'auteur et ne reflètent pas nécessairement celles de la Commission des Communautés Européennes (DG VIII).

CIP Bibliothèque Royale Albert I, Bruxelles

Nzayilu N'ti. Guide des arbres et arbustes de la région de Kinshasa - Brazzaville. Luc Pauwels - Meise: Ministère de l'Agriculture, Administration de la Recherche Agronomique, Jardin botanique national de Belgique, 1993. - 495 p.; ill.; 25,5 cm. - (Scripta Botanica Belgica; Vol. 4).

ISBN 90-72619-10-2

ISSN 0779-2387

D/1992/0325/16

Adresse de l'auteur:

L. Pauwels

c/o Jardin botanique national de Belgique

Domaine de Bouchout

B - 1860 Meise

Sur la couverture: *Ceiba pentandra* (dessin: A. Fernandez)

Copyright © Jardin botanique national de Belgique et Commission des Communautés Européennes (DG VIII).

Ceuterick, B-3000 Leuven

PRÉFACE

La région transfrontalière de Kinshasa/Brazzaville est l'une des plus peuplées de l'Afrique centrale. Faute d'un travail de vulgarisation, tous ceux qui étudient la flore de cette région ont des difficultés à identifier les arbres et arbustes les plus répandus et les plus caractéristiques. Créer un outil susceptible de combler une telle lacune n'est pas seulement important pour le naturaliste, mais peut également contribuer à accroître la "conscience environnementale" et par conséquent promouvoir la protection de la nature dans une région déjà fortement urbanisée.

La Commission des Communautés Européennes a décidé d'intensifier son appui à la protection de la nature et à la "conscience environnementale" dans les pays ACP. Cela se traduit par des financements accrus en faveur de projets ayant pour objectifs la conservation et l'aménagement durable de forêts, le développement rural dans les zones tampon ainsi que la prise de conscience de la problématique environnementale par les populations dans les régions concernées. La Communauté finance déjà plusieurs programmes et projets de ce type dans les pays d'Afrique centrale.

Dans le cadre de ces actions, la Direction Générale du Développement a estimé opportun de financer le projet "Taxonomie appliquée des plantes en Afrique centrale" exécuté par le Dr. G. Raeymaekers en coopération avec plusieurs instituts scientifiques. Le présent guide de la flore, qui est l'un des multiples résultats de ce projet, a été réalisé en collaboration avec le Jardin Botanique National de Belgique.

Le Jardin Botanique s'intéresse depuis plus d'un siècle à l'étude systématique de la flore de l'Afrique centrale. En publiant ce guide, réalisé grâce à la contribution de Monsieur L. Pauwels, qui dispose d'une expérience précieuse de la région, le Jardin Botanique vise, pour la première fois, une vulgarisation scientifique à l'intention du public africain et la Commission est heureuse d'apporter son appui à une telle initiative.

J. Rammeloo
Directeur
du Jardin Botanique
National
de Belgique

P. Pooley
Directeur Général Adjoint
du Développement
Commission des Communautés
Européennes

AVANT-PROPOS

La végétation de la région transfrontalière de Kinshasa - Brazzaville est, de toutes les végétations d'Afrique tropicale, celle que je connais le mieux pour avoir eu l'occasion d'être à son contact permanent durant la plus grande partie de ma carrière de botaniste. Elle allie différents types de savanes et des formations forestières variées. Je l'aime passionnément pour sa beauté et sa diversité.

Ma première rencontre avec cette végétation remonte à l'année 1958 quand je me suis installé à la mission de Kimvula pour rechercher au Bas-Zaïre la limite entre les régions phytogéographiques zambézienne et guinéenne. Attaché de 1963 à 1968 à l'Université de Kinshasa, je me suis entièrement consacré à l'identification botanique. Par des fréquentes récoltes sur le terrain et de patientes études à l'herbier, j'ai acquis une vue d'ensemble sur la flore du Zaïre dans la région située entre l'Océan et les confins du plateau Bateke. Entre 1968 et 1974, j'ai eu le privilège de diriger le magnifique Jardin botanique de Kisantu, lequel renferme dans ses collections vivantes un nombre considérable de plantes indigènes que j'observais quotidiennement. De 1974 à 1982, j'ai renoué avec l'Université de Kinshasa et les travaux de systématique. Je me suis spécialement intéressé à la flore du Pool Malebo.

En me confiant la rédaction d'un guide des arbres et arbustes de la région transfrontalière de Kinshasa-Brazzaville, la Commission des Communautés Européennes me permet de réaliser mon vœux le plus cher: offrir utilement les meilleures connaissances glanées au fil de ma carrière à tous ceux qui veulent pénétrer les richesses de la flore de cet endroit de l'Afrique. J'exprime ma profonde gratitude à la Commission des Communautés Européennes pour sa confiance et son soutien matériel.

Je remercie en particulier Monsieur P. Pooley, directeur général adjoint du Développement, Commission des Communautés Européennes et Monsieur J. Rammeloo, directeur du Jardin botanique national de Belgique pour avoir bien voulu préfacer cet ouvrage. Leur appui bienveillant nous fut très précieux.

J'adresse mes vifs remerciements à Monsieur E. Robbrecht, chef de travaux agrégé au Jardin botanique, professeur à l'U.I.A. et éminent spécialiste des Rubiacées africaines. Il m'a aimablement fourni la description et la clé de ces végétaux. Je lui dois aussi la sélection et la mise en page des illustrations.

J'exprime mes remerciements à Monsieur P. Bamps, chef de département au Jardin botanique, à Monsieur J. Léonard, professeur émérite de l'U.L.B., et à Monsieur C. Vanden Berghen, professeur émérite de l'U.C.L. pour les conseils qu'ils m'ont prodigués. Les discussions amicales et fructueuses qu'ils ont souvent provoquées furent un encouragement.

Mes remerciements sincères vont aussi à Monsieur C. Evrard, professeur à l'Université de Kinshasa et ensuite à l'U.C.L. Outre qu'il m'a toujours fait bénéficier de ses grandes connaissances pour rendre plus faciles mes travaux sur les flores africaines, il a lu et revu le manuscrit.

Je remercie vivement Monsieur J. Lejoly, professeur à l'U.L.B. et Monsieur G. Raeymaekers, consultant en environnement. Sans leur soutien pressé, ce livre n'aurait probablement pas vu le jour.

Une bonne partie des planches illustrant ce guide a été reprise de la *Flore du Gabon* ou des révisions de genres faites par l'équipe de Wageningen. Nous remercions vivement Monsieur Ph. Morat, directeur du "Laboratoire de Phanérogamie, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris", et Monsieur L.J.G. van der Maesen, directeur de "Laboratory of Plant Taxonomy and Plant Geography, Agricultural University, Wageningen" pour la permission de reprendre ces planches. Grâce à l'amabilité de Monsieur I. Moreira, directeur de "Centro de Botanica, Instituto de Investigação Científica Tropical, Lisboa" et de Monsieur F. Ehrendorfer ("Institut für Botanik, Universität Wien") deux autres planches ont pu être reprises de *Conspectus Florae Angolensis* et de *Plant Systematics and Evolution*. Quelques dessins ont été mis à notre disposition par l'A.G.C.D. (Administration Générale de la Coopération au Développement, Bruxelles). Nous tenons à remercier Monsieur R. Lenaerts, Administrateur général de cet organisme.

Les talents de Madame M. Allard et Monsieur A. Fernandez, dessinateurs du Jardin botanique national de Belgique, nous ont permis de combler des lacunes dans l'illustration disponible. Je les remercie de tout coeur pour ce travail bien fait.

Nos remerciements émus vont aussi à la masse anonyme de guides et d'indicateurs qui sur le terrain m'ont aidé à mener mes travaux de prospection botanique, qui sont la base même de ce "Nzayilu N'ti".

Meise, mars 1993

Luc Pauwels

SOMMAIRE

Introduction (Public visé. Choix des espèces. Choix des caractères.) . . .	9
La Région de Kinshasa-Brazzaville (Territoire. Climat. Phytogéographie. Végétation)	11
Espèces par type d'habitat	14
Unités taxonomiques et nomenclature	17
Classification naturelle des arbres et arbustes	19
Bibliographie	22
Comment utiliser ce guide ?	24
L'utilité d'un herbier	25
Clés de détermination	27
Clé générale	
Série 1: arbres et arbustes à silhouette de palmier	
Série 2: feuilles absentes ou formées d'écailles ou d'aiguilles	
Série 3: nombreuses nervures longitudinales parallèles	
Série 4: feuilles opposées ou verticillées	
Série 4B: feuilles opposées stipulées et ovaire infère	
Série 5: feuilles simples alternes; épines ou aiguillons présents	
Série 6: feuilles simples alternes; latex blanc présent	
Série 7: feuilles simples alternes; nervation entièrement pennée	
Série 8: feuilles simples alternes, entières ou dentées; nervation palmée à la base	
Série 9: feuilles simples alternes palmatilobées ou -séquées	
Série 10: feuilles composées; folioles au nombre de 2 ou 3	
Série 11: feuilles composées digitées	
Série 12: feuilles composées pennées ou bipennées	
Série 12B: feuilles composées pennées	
Traitement des familles et des espèces	87
Planches	219
Glossaire	467
Index des noms français	489
Index des noms vernaculaires	490
Index des noms scientifiques	492

INTRODUCTION

Public visé

La flore d'Afrique centrale, dont l'étude scientifique remonte à la fin du siècle passé, est relativement bien connue. Depuis 1948, le territoire du Zaïre, du Rwanda et du Burundi fait l'objet de la publication d'une grande flore monographique, la Flore d'Afrique Centrale (auparavant: Flore du Congo Belge et du Ruanda-Urundi; Flore du Congo, du Rwanda et du Burundi); celle-ci avec dix volumes (1948-1963) et de nombreux fascicules parus par famille (1967-1992) n'est pas encore complètement achevée. Pour le Congo, une grande flore semblable n'existe pas.

Avec le présent guide nous avons voulu rendre plus facilement accessible une sélection de données réparties dans cette grande flore systématique et dans la littérature de botanique africaine en général. Rares sont en effet au Zaïre et au Congo les instituts, voire les personnes, qui disposent de cette information. En plus, les plantes introduites - si proches des citadins et des étudiants dans les parcs et jardins - n'ont pas reçu un traitement systématique suffisant dans les grandes flores régionales africaines.

Les chercheurs en taxonomie systématique resteront sur leur soif devant une publication qui a dû simplifier les descriptions et les termes techniques employés. Nous nous adressons à des étudiants qui doivent prendre contact avec les plantes sur le terrain, étudiants en biologie, pharmacie, chimie, aux non-initiés qui font de la recherche en ethnobotanique ou recherchent des plantes médicinales, des chimistes et "last but not least" aux amateurs de la nature. Nous voulons que le livre serve vraiment à arriver à une identification, soit par une illustration abondante, soit par des noms vernaculaires de la région, soit par des clés de détermination simples et efficaces.

Choix des espèces

Auparavant nous avons déjà dressé un inventaire de la prospection botanique de la région de Kinshasa, sous forme d'une base de données des récoltes d'herbiers. Celle-ci nous a permis de dresser la liste complète des arbres et arbustes dépassant 1,5 m de haut (parmi les ligneux dressés nous acceptons aussi des arbustes sarmenteux, qui ont parfois et surtout à l'état jeune, l'aspect d'un arbuste). Il s'agit d'environ 800 espèces, toutes énumérées dans le présent ouvrage. Seulement 317 espèces des plus abondantes ont été sélectionnées pour une description et pour l'inclusion dans les clés de détermination. Pour juger de l'abondance, nous avons utilisé le nombre des récoltes d'herbier et le fait qu'on donne à l'espèce un nom vernaculaire généralement admis. A cette sélection d'espèces spontanées nous avons ajouté 100 arbres ou arbustes cultivés et même horticoles.

Choix des caractères pour les clés et les descriptions

Comme les clés sont faites pour des non-spécialistes, les caractères végétatifs viennent en première place. Ainsi les caractéristiques des feuilles (forme et dimensions) seront donnés pour chaque espèce; en deuxième lieu notre intérêt s'est porté aux fruits qui sont souvent persistants sur les arbres ou qu'on peut ramasser par terre. Les graines seront seulement décrites quand elles sont caractéristiques par leurs grandes dimensions, par le fait d'être ailées ou plumeuses ou d'être vivement colorées. Les détails des fleurs (tels que disque, anthères, stigmates...) sont omis sauf s'ils sont très typiques. Nous ne nous adressons pas à des forestiers qui basent souvent leur diagnostic sur une coupe dans le tronc d'un arbre (voir: Tailfer 1990). Notre public devra se munir d'une loupe à grossissement 8 x ou 10 x pour vérifier certains caractères employés. Un glossaire illustré en fin du livre explique les termes descriptifs employés. Beaucoup de descriptions sont basées sur la Flore d'Afrique Centrale et la Flore du Rwanda (Troupin 1978-1987). La clé, surtout la définition des "séries", est inspirée de Berhaut (1967).

LA RÉGION DE KINSHASA-BRAZZAVILLE

Territoire (Fig. 1)

Le territoire couvert par le guide s'étend principalement sur les 24 zones de la ville de Kinshasa, ensuite sur les zones de la sous-région de la Lukaya (Kasangulu, Madimba et Kimvula). Finalement nous y avons ajouté la zone de Mbanza Ngungu où les centres d'enseignement et de recherche ne manquent pas: l'Institut Supérieur Pédagogique de Mbanza Ngungu, l'Institut Technique Agricole de Gombe Matadi, la Station de l'I.N.E.R.A. à Mvuazi. L'île Mbamu et les autres îles du Fleuve sont également incluses dans le

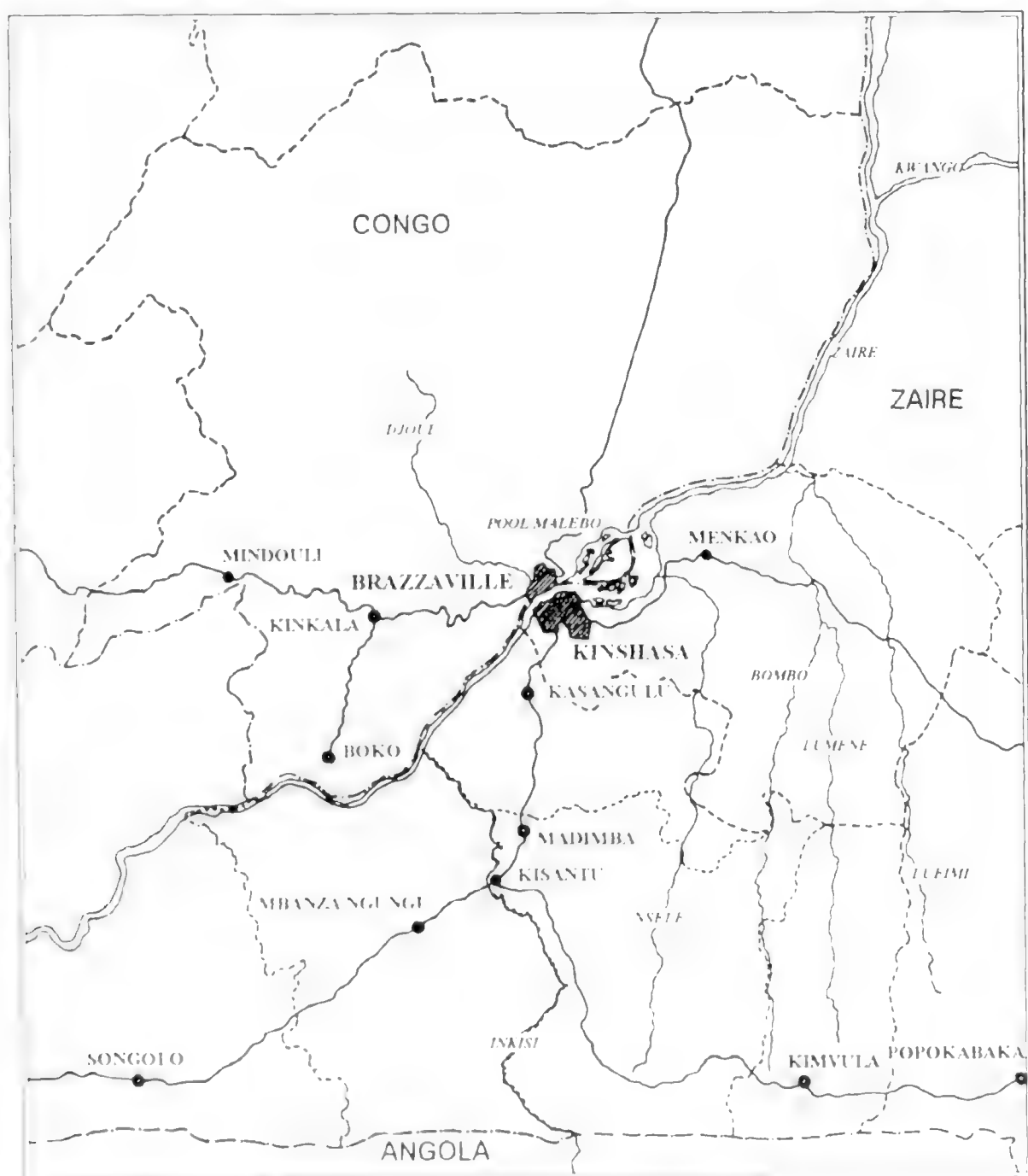


Fig. 1 - Carte de la région couverte par le guide.

territoire. Ce territoire s'étend sur 34.741 km² (Zaire: 2.345.000 km²; Belgique: 30.488 km²). Le guide peut aussi servir pour l'identification des arbres et arbustes de la région de Brazzaville, spécialement des environs de Kinkala et des Plateaux Bateke. Néanmoins pour cette partie, nos informations personnelles sont moins complètes.

Climat

La région étudiée se situe entre 4° et 6° de latitude sud et entre 14° et 16° de longitude est. Le climat y connaît une saison des pluies de huit mois, qui va de \pm 25 septembre à \pm 25 mai, et une saison sèche de quatre mois; la saison des pluies voit une diminution des précipitations en janvier-février (la petite saison sèche). Les précipitations annuelles moyennes sont de 1400 mm, et la température moyenne annuelle est de 25 C°.

Phytogéographie

Nous nous trouvons dans la région de transition aux confins de la région guinéo-congolaise et la région zambézienne (White 1983) caractérisée par une présence d'espèces guinéennes et une pénétration d'éléments zambéziens; la végétation est un mélange de forêts et de savanes (Compère 1970; Descoings 1975; Makany 1976). La région étudiée se situe dans le district phytogéographique du Bas-Congo de la division phytogéographique classique du Zaïre (celle de Robyns reprise par Bamps 1982) et dans les régions naturelles des Cataractes, du Léfini et des Batéké reconnus au Congo par Descoings (1975) (Fig. 2).

Végétation

Dans les environs de Kinshasa et de Brazzaville les savanes arbustives dominent; celles-ci sont remplacées sur les sols sablonneux, dans la plaine de Ndjili et sur les Plateaux Bateke, par des savanes herbeuses sans éléments ligneux.

Les savanes arbustives sont caractérisées par une strate herbeuse, souvent à *Loudetia demeusei*, parfois à *Trachypogon thollonii* et *Andropogon schirensis*, et une strate arbustive à *Hymenocardia acida*, *Annona senegalensis*, *Crossopteryx febrifuga* et *Sarcocephalus latifolius*.

A ces mêmes endroits des galeries forestières grandes (Ndjili, Nsele et Mbombo) ou petites s'accrochent aux rivières. Les parties accidentées le long du Fleuve, de Kinsuka jusqu'à l'embouchure de l'Inkisi, renferment des galeries forestières plus importantes et des forêts périodiquement inondées. Entre la Nsele et la Lukunga une zone forestière plus importante s'étale.

Le bord du Pool Malebo est caractérisé par des prairies semiaquatiques à *Echinochloa pyramidalis* et *E. stagnina* et des forêts marécageuses à *Mitragyna stipulosa* ou à *Raphia sese*. Pendant la période d'étiage les bancs de sable se couvrent d'une végétation herbacée éphémère.

Des îlots de forêt dense sèche du type "forêt bateke", fortement secondarisés, se maintiennent à des endroits protégés comme le monastère de Kindele, le scolasticat de Kimuenza, le domaine "lac-ma-vallée", la météo de Binza, récemment parcellée, ou le sommet du pic Mense, fort déboisé

actuellement. Les besoins en bois de chauffe et en terres agricoles continuent à repousser la forêt autour des villes de Kinshasa et de Brazzaville. Ainsi la végétation naturelle de la vallée de la Lukaya, connue par les récoltes de l'explorateur allemand Mildbraed au début du siècle, est totalement dévastée.

La végétation urbaine est représentée par les arbres d'avenue (*Terminalia superba*, *T. catappa*, *Agathis dammara*, *Senna siamea*, *S. spectabilis*, *Delonix regia*, *Millettia laurentii*, *Albizia lebbeck*, *Peltophorum pterocarpum*) et les arbres et arbustes des jardins résidentiels, du Parc de la Révolution, du Parc présidentiel du Mont Ngaliema, du Jardin botanique de

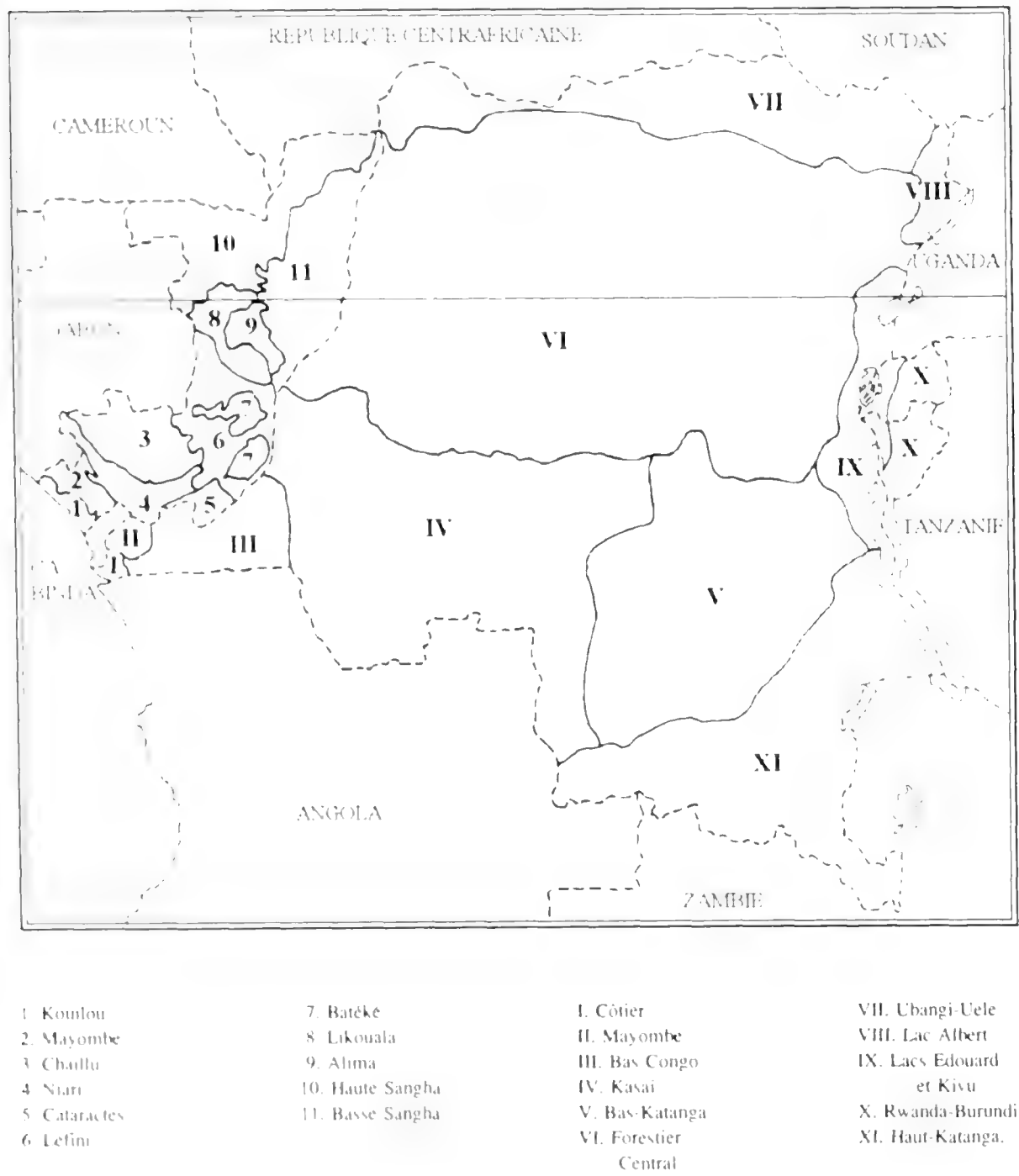


Fig. 2 - Régions naturelles du Congo (1-11; d'après Descoings, 1975) et territoires phytogéographiques de l'Afrique Centrale (Zaïre-Rwanda-Burundi; I-XI; d'après Bamps, 1982).

Kisantu, de l'arboretum de l'I.N.E.R.A. à Mvuazi, de la collection de l'Institut Technique Agricole de Gombe Matadi. Les jardins de certaines paroisses et couvents renferment aussi pas mal de plantes horticoles intéressantes. Les anciennes cités sont verdoyantes par la présence de manguiers, d'avocatiers, de safoutiers, de palmiers à huile et de cocotiers. Pour le reboisement des Eucalyptus et des pins ont été plantés.

ESPÈCES PAR TYPE D'HABITAT

• Marais herbeux:

Clappertonia ficifolia
Stipularia africana
Leocus africanus

• Savanes:

•• Largement répandus et communs:

Hymenocardia acida
Annona senegalensis
subsp. *oulotricha*
Crossopteryx febrifuga
Psorospermum febrifugum
Bridelia ferruginea
Maprounea africana
Antidesma venosum
Sarcocephalus latifolius
Vitex madiensis
Strychnos pungens

•• Moins communs ou bien représentés localement:

Dichrostachys cinerea
subsp. *platycarpa*
Albizia adianthifolia
var. *adianthifolia*
Erythrina abyssinica
Dialium englerianum
Entada abyssinica
Burkea africana
Combretum psidioides
Combretum laxiflorum
Syzygium guineense
var. *macrocarpum*
Gardenia ternifolia
subsp. *jovis-tonantis*
Securidaca longepedunculata
Garcinia huillensis
Platysepalum vanderystii
Pterocarpus angolensis
Faurea saligna
var. *gilletii*
Protea petiolaris
Piliostigma thonningii
Steganotaenia araliacea
Cussonia angolensis
Strophanthus welwitschii
Erythrophleum africanum

Strychnos spinosa

Strychnos cocculoides

Paropsia brazzaeana

Plectranthastrum

rosmarinifolium

Leptactina liebrechtsiana

Ochna afzelii

Lippia multiflora

Borassus aethiopum

• Forêts claires:

Berlinia giorgii

var. *gilletii*

Marquesia macroura

Uapaca nitida

Uapaca sansibarica

Diplorhynchus condylocarpon

• Forêts sur sols

hydromorphes:

••Forêts marécageuses:

Mitragyne stipulosa
Raphia sese
Alstonia congensis
Xylopia aethiopica
Xylopia rubescens
Eriocoelum microspermum
Symphonia globulifera
Uapaca guineensis
Berlinia bruneelii
Dichaetanthera africana
Mamecyclon myrianthum
Syzygium guineense
subsp. *guineense*
Gardenia imperialis
Malouetia bequaertii
Tabernaemontana crassa
Martretia quadricornis
Crotonogyne poggei
Bertiera racemosa
Commitheca liebrechtsiana
Morelia senegalensis
Psychotria djumaensis
Tricalysia coriacea
subsp. *coriacea*
Oxyanthus schumannianus
Cyathia camerooniana
Sclerosperma mannii

Phoenix reclinata

•• Forêts périodiquement inondées:

Baikiaea insignis

subsp. *minor*

Voacanga thouarsii

Uapaca heudelotii

Irvingia smithii

Crudia harmsiana

Guibourtia demeusei

Cathormion altissimum

Cathormion obliquifoliatum

Pseudospondias microcarpa

Anthocleista liebrechtsiana

Cleistopholis patens

Cleistopholis glauca

Lonchocarpus griffonianus

Vitex doniana

Lannea welwitschii

Parinari congensis

Maranthes glabra

Chrysobalanus icaco

subsp. *atacorensis*

Pachystela brevipes

Synsepalum dulcificum

Manilkara obovata

Zeyherella longepedicellata

Cassipourea congoensis

Baphia dewevrei

Cynometra schlechteri

Eugenia congolensis

Diospyros iturensis

Magnistipula butayi

subsp. *butayi*

Ochthocosmus congolensis

Phyllanthus reticulatus

Dracaena camerooniana

Pouchetia baumanniana

Pandanus butayi

Ritchiea capparoides

Alchornea cordifolia

Harungana madagascariensis

Aneulophus africanus

Glyphaea brevis

Ficus asperifolia

Macaranga monandra

Macaranga spinosa

Macaranga schweinfurthii
Antidesma rufescens
Connarus griffonianus
Dacryodes klaineana
Santiria trimera
Rhodognaphalon lukayense
Hugonia platysepala
Campylospermum dybovski
Homalium africanum
Caloncoba glauca
Cleistanthus ripicola
Brazzeia congoensis
Heisteria parvifolia
Acridocarpus longifolius
Mimosa pellita
var. *pellita*

• **Forêts denses:**

•• Strate dominante:
Piptadeniastrum africanum
Canarium schweinfurthii
Dacryodes yangambiensis
Parkia bicolor
Gilbertiodendron dewevrei
Paramacrolobium coeruleum
Dialium pachyphyllum
Millettia laurentii
Scorodophleus zenkeri
Milicia excelsa
Zanthoxylum gillettii
Celtis gomphophylla
Gambeya lacourtiana
Treculia africana
subsp. *africana*
Pancovia laurentii
Quassia undulata
Staudtia kamerunensis
var. *gabonensis*
Coelocaryon preussii
Frichilia gillettii
Frichilia welwitschii
Lovoa trichilioides
Furraecanthus africana
Guarea cedrata
Carapa procera
Entandrophragma angolense
Daniellia pynaertii
Newtonia leucocarpa
Erismadelphus exsul
Garcinia punctata

•• Strate dominée:

Anthonotha gillettii
Garcinia kola
Symphonia globulifera
Aptandra zenkeri
Ongokea gore
Monodora angolensis
Olax gambecola
Anonidium mannii
Strombosia grandifolia
Ficus conraui
Plagiostyles africana

Diospyros dendo
Cola acuminata

•• Strate arbustive:
Leptonychia multiflora
Tricalysia crepiniana
Chazaliella macrocarpa
Aorantho cladantha
Maytenus serrata
var. *gracilipes*
Quassia africana
Desplatsia subericarpa
Cyttaranthus congolensis
Whitfieldia elongata
Leptaulus zenkeri
Rinorea welwitschii
Rinorea oblongifolia
Rinorea angustifolia
subsp. *engleriana*
Ritchiea aprevaliana
Chionanthus mildbraedii

• **Recrûs et forêts secondaires:**

•• Recrûs forestiers:
Caloncoba welwitschii
Trema orientalis
Sapium cornutum
Chaetocarpus africanus
Alchornea cordifolia
Antidesma membranaceum
Harungana madagascariensis
Allophylus africanus
f. *acuminatus*
Camoensia scandens
Dracaena mannii
Markhamia tomentosa
Vernonia conferta
Vernonia brazzavillensis
Anthocleista schweinfurthii
Strychnos variabilis
Rauvolfia vomitoria
Rauvolfia obscura
Hoslundia oppositifolia
Quisqualis hensisii
Colletocema dewevrei
Leptactina leopoldi-secundi
Heinsia crinita
Pseudomussaenda stenocarpa
Pavetta nitidula
Ficus tremula
subsp. *kimuenzensis*
Erythrocoeca atrovirens
var. *flaccida*
Maesa lanceolata
Microdesmis puberula
Furraea cabrae
Sapium ellipticum
Tetrorchidium didymostemon
Hymenocardia ulmoides
Samanea leptophylla
Lannea antiscorbutica
Millettia eetveldeana

Millettia macroura
Vitex congolensis
Rhabdophyllum arnoldianum
var. *arnoldianum*
Maesobotrya floribunda
var. *vermeulenii*
Octolepis decalepis
Olax wildemanii
Diospyros pseudomespilus
subsp. *brevicalyx*
Dicranolepis disticha
Rhopalopilina pallens

•• Forêts secondaires:
Musanga cecropioides
Millettia versicolor
Morinda lucida
Vitex doniana
Bridelia micrantha
Pycnanthus angolensis
Petersianthus macrocarpus
Ceiba pentandra
Ricinodendron heudelotii
subsp. *africanum*
Funtumia africana
Holarrhena floribunda
Acioa lujae
Blighia welwitschii
Voacanga africana
Voacanga chaloniana
Tabernanthe iboga
Pentaclethra eetveldiana
Pentaclethra macrophylla
Albizia adianthifolia
var. *intermedia*
Spondias mombin
Elaeis guineensis
Trilepisium madagascariense
Bosqueiopsis gillettii
Myrianthus arboreus
Duvigneaudia inopinata
Dichostemma glaucescens
Maesopsis eminii
Sterculia tragacantha
Psydrax arnoldiana
Barteria nigrifolia
subsp. *fistulosa*
Xylopia wilwerthii
Sorindeia claessensii
Sorindeia gillettii
Lindackeria dentata
Oncoba spinosa
Grewia barombiensis
Paropsia grewioides
Croton sylvaticus
Griffonia physocarpa
Aidia micrantha
Gaertnera paniculata
Dictyandra arborescens
Pauridiantha dewevrei
Craterispermum schweinfurthii
Tricalysia pallens
Tarenna laurentii

Psychotria calva
Psychotria kimuenzae
Rothmannia octomera
Psilanthus lebrunianus
Oxyanthus speciosus
Dichapetalum madagascariense
Aneulophus africanus
Acanthus mayaccanus
Thomandersia butayei
Thomandersia laurentii
Adhatoda holomboense
Adhatoda buchholzii
Rungia grandis
Salacia mayumbensis
Haplocoelum intermedium
Ficus sur
Samanea leptophylla
Cordia gillettii
Diospyros heterotricha
Lasianthera africana
Carpolobia alba
Leea guineensis
Piper umbellatum

• **Endroits rudéralisés:**

Chromolaena odorata
Tithonia variifolia
Solanum torvum
Flemingia grahamiana

• **Avenues, jardins, parcs:**

•• Communs:

••• Arbres:

Delonix regia
Senna spectabilis
Senna siamea
Albizia lebbek
Peltophorum pterocarpum
Terminalia catappa
Grevillea robusta
Casuarina equisetifolia

••• Arbustes:

Bougainvillea spectabilis
Codiaeum variegatum
Acalypha wilkesiana
Euphorbia pulcherrima
Euphorbia cotinifolia
Euphorbia tirucalli
Bauhinia tomentosa
Pandanus veitchii
Dracaena fragrans
Cordyline fruticosa
Ficus elastica
Plumeria rubra
Allamanda cathartica
Thevetia peruviana
Caesalpinia pulcherrima
Hibiscus rosa-sinensis
Malvaviscus arboreus
Odontonema strictum

Ixora coccinea
Polyscias guilfoylei
Thunbergia erecta
Sanchezia nobilis
Lantana camara
Bambusa vulgaris

•• Moins communs:

••• Arbres:

Borassus aethiopum
Roystonea regia
Spathodea campanulata
Lagerstroemia speciosa
Melaleuca leucadendron
Melia azedarach
Schizolobium parahybum
Ravenala madagascariensis
Cassia javanica
 subsp. *indochinensis*
Cupressus lusitanica
Agathis dammara
Araucaria bidwillii
Bauhinia purpurea
Jacaranda mimosifolia
Tabebuia impetiginosa
Cananga odorata
Aleurites moluccana
Hura crepitans

••• Arbustes:

Tecoma stans
Tecomaria capensis
 subsp. *capensis*
Nerium oleander
Duranta repens
Brugmansia x candida
Bixa orellana
Plumbago auriculata
Tabernaemontana divaricata
Cycas revoluta
Cycas circinalis
Pereskia aculeata
 'Godseffiana'
Opuntia ficus-indica
Cereus peruvianus

• **Arbres fruitiers et autres arbres utiles cultivés:**

•• Communs:

Mangifera indica
Dacryodes edulis
Persea americana
Elaeis guineensis
Cocos nucifera
Carica papaya
Citrus limon
Citrus reticulata
Citrus sinensis
Citrus x paradisi
Citrus aurantiifolia
Citrus maxima

Citrus aurantium
Psidium guajava
Manihot esculenta
Manihot glazovii

•• Moins communs:

••• En milieu coutumier

Ceiba pentandra
Adansonia digitata
Kigelia africana
Ficus thonningii
Ficus lutea
Millettia versicolor
Spondias mombin
Croton mubango
Brillantaisia patula
Cajanus cajan
Tephrosia vogelii
Jatropha curcas
Ricinus communis
Gossypium barbadense
Euphorbia trigona
Euphorbia tirucalli
Phytolacca dodecandra
Vernonia amygdalina
Dracaena arborea
Newbouldia laevis
Sambucus mexicana
Calotropis procera

••• En milieu moderne

Annona muricata
Artocarpus altilis
Syzygium malaccense
Psidium guineense
Bombacopsis glabra
Anacardium occidentale
Averrhoa carambolana
Garcinia mangostana
Nephelium lappaceum
Cinnamomum verum
Bellucia axinanthera
Eriobotrya japonica
Annona reticulata
Morus alba
 var. *indica*
Theobroma cacao
Coffea canephora

• **Reboisements:**

Eucalyptus citriodora
Pinus caribaea
Acacia auriculiformis
Leucaena leucocephala
Albizia chinensis
Gmelina arborea
Maesopsis eminii
Tectona grandis
Terminalia superba

UNITÉS TAXONOMIQUES ET NOMENCLATURE DES PLANTES

Il existe au moins 250.000 espèces de plantes à fleurs (Angiospermes) et un nombre nettement plus grand de plantes inférieures et d'animaux. Toutes les estimations récentes du nombre total d'organismes vivants dépassent les cinq millions! Les biologistes essaient d'arranger ces nombreux organismes dans une classification qui reflète leur évolution. Cette classification naturelle se fait dans un système hiérarchique. Cette hiérarchie est une séquence d'unités de classement dans laquelle la plus haute renferme plusieurs unités d'un niveau plus bas; cette unité plus basse est à son tour divisée dans plusieurs unités d'un niveau suivant, et ainsi de suite.

L'espèce (species) est l'unité fondamentale de ce système. Elle représente la catégorie qu'on reconnaît dans la nature. Elle est souvent placée à la base de l'échelle hiérarchique, mais peut encore être divisée en sous-espèces, variétés et formes. En outre, on distingue la catégorie de cultivar pour des variantes d'espèces créées ou maintenues par l'agriculture ou l'horticulture.

Les espèces sont réunies en genres, les genres en familles, etc. Les niveaux hiérarchiques principaux sont énumérés dans le tableau 1 (des sous-divisions telles que super-ordre ou sous-famille peuvent être employées).

Le terme taxon est général et peut être employé pour chaque rang hiérarchique.

Tableau 1 - Niveaux hiérarchiques principaux de la nomenclature botanique et la formation des noms scientifiques

Rang hiérarchique	Formation du nom	Exemple
Regnum (règne)		<i>Plantae</i>
Divisio (embranchement)	racine du nom générique + <i>phyta</i>	<i>Magnolio-phyta</i>
Classis (classe)	racine du nom générique + <i>opsida</i>	<i>Magnoli-opsida</i>
Ordo (ordre)	racine du nom générique + <i>ales</i>	<i>Fab-ales</i>
Familia (famille)	racine du nom générique + <i>aceae</i>	<i>Caesalpini-aceae</i>
Genus (genre)	substantif (singulier)	<i>Delonix</i>
Species (espèce)	nom composé: nom générique + adjectif (singulier)	<i>Delonix regia</i>
Subspecies (sous-espèce)	nom composé: nom spécifique + adjectif (singulier)	
Varietas (variété)	nom composé: nom spécifique* + adjectif (singulier)	
Forma (forme)	nom composé: nom spécifique** + adjectif (singulier)	

* éventuellement nom subspécifique

** éventuellement nom subspécifique ou variétal

Le tableau 1 indique également la façon selon laquelle les noms scientifiques de ces unités sont formés (voir: nomenclature).

Nomenclature

Beaucoup de plantes portent des noms vernaculaires. Celles-ci ne suffisent pas pour une utilisation scientifique et internationale. La nomenclature scientifique botanique est réglée par le *Code International de la Nomenclature Botanique*. Ce Code renferme \pm 100 articles stipulant des règles (obligatoires) et des recommandations (facultatives) pour former les noms scientifiques des taxons; ces règles suivent six grands principes, tel le principe de priorité (la nomenclature d'un groupe taxonomique se fonde sur la priorité de la publication) et la formation des noms scientifiques en latin.

Suivant le rang du taxon en question, on emploie:

- des noms simples, avec une terminaison qui indique le niveau du taxon, comme donné dans le tableau 1. Exemples:

Asteraceae (famille)

Asteridae (sous-classe)

- des noms binaires, pour les espèces. Exemples:

Adansonia digitata

Delonix regia

- des noms combinés, surtout pour des tribus, des sous-genres, etc., ainsi que pour des taxons infraspécifiques. Exemples:

Asteraceae subfam. Cichorioideae

Campylospermum vogelii var. *poggei*

Syzygium guineense subsp. *macrocarpum*

Dans les publications scientifiques ces noms sont suivis par le nom (souvent abrégé) du botaniste qui les a établis ("nom d'auteur"). Exemples:

Asteraceae Dum.

Adansonia digitata L.

Ceiba pentandra (L.) Gärtner.

Dans le dernier exemple, on trouve deux noms d'auteurs après le nom. Il s'agit d'un nom dérivé par combinaison. *Bombax pentandrum*, décrit par Linné (abrégé L.), a été transféré au genre *Ceiba* par Gärtner (abrégé Gärtner.), ce qui fournit la combinaison *Ceiba pentandra*. On dit que *Bombax pentandrum* L. est le basionyme de *Ceiba pentandra*.

Les cultivars portent un nom de fantaisie écrit avec une majuscule et précédé de cv. ou entre guillemets. Exemple: *Pereskia aculeata* Miller cv. *Godseffiana*, ou *Pereskia aculeata* Miller 'Godseffiana'

Les familles portent un nom unique basé sur le genre qui est leur type nomenclatural: le genre *Mimosa* est le genre-type des Mimosaceae, le genre *Euphorbia* des Euphorbiaceae etc.

Il y a pourtant un nombre de familles importantes qui ont classiquement un nom qui n'est pas basé sur un nom de genre. Pour celles-ci, le Code prévoit des noms alternatifs, donnés dans le tableau 2. Les deux noms sont corrects en nomenclature botanique.

Tableau 2 - Familles possédant des noms alternatifs.

Compositae	Asteraceae
Cruciferae	Brassicaceae
Gramineae	Poaceae
Guttiferae *	Clusiaceae
Labiatae	Lamiaceae
Leguminosae **	Fabaceae s.l.
Palmae	Arecaceae
Papilionaceae	Fabaceae s.s.
Umbelliferae	Apiaceae

* Parfois scindé en Clusiaceae et Hypericaceae.

** Souvent scindé en Caesalpinaceae, Mimosaceae et Fabaceae s.s.

CLASSIFICATION NATURELLE DES ARBRES ET ARBUSTES

Les arbres et arbustes appartiennent à trois catégories principales: les Fougères, les Gymnospermes et les Angiospermes. De nombreuses classifications ("systèmes") ont été proposées. Le tableau 3 donne une classification systématique des familles de plantes utilisées dans le guide. Pour les Angiospermes, nous suivons une classification récente et fort répandue, notamment le système de Cronquist (1988). Pour les Ptéridophytes et les Gymnospermes l'ouvrage récent de Kramer & Green (1990) est suivi.

La signification de la présentation des noms de familles est la suivante:

- **Menispermaceae** (en gras): famille traitée dans ce guide.
 - Ranunculaceae (en caractères normaux): non traitée ici parce que la famille n'a pas de représentants arborescents ou arbustifs dans la région.
 - (Magnoliaceae) (entre parenthèses): famille n'existant pas dans la région.
- De cette dernière catégorie seules quelques familles importantes sont incluses.

• EMBRANCHEMENT DES PTERIDOPHYTES

•• CLASSE DES LYCOPODIOPSIDA

Isoetaceae, Lycopodiaceae, Selaginellaceae

•• CLASSE DES EQUISETOPSIDA

Equisetaceae

•• CLASSE DES FOUGERES (FILICOPSIDA)

Aspleniaceae, Azollaceae, Blechnaceae, **Cyatheaceae**, Davalliaceae, Dennstaedtiaceae, Dryopteridaceae, Gleicheniaceae, Hymenophyllaceae, Lomariopsidaceae, Marattiaceae, Marsileaceae, Nephrolepidaceae, Oleandraceae, Ophioglossaceae, Osmundaceae, Polypodiaceae, Pteridaceae, Salviniaceae, Schizaeaceae, Thelypteridaceae, Vittariaceae.

• EMBRANCHEMENT DES GYMNOSPERMES (PINOPHYTA)

•• SOUS-EMBRANCHEMENT DES CONIFEROPHYTINA

••• CLASSE DES PINOPSIDA

Araucariaceae, **Cupressaceae**, **Pinaceae**, **Podocarpaceae**

•• SOUS-EMBRANCHEMENT DES CYCADOPHYTINA

••• CLASSE DES CYCADOPSIDA

Cycadaceae, **Zamiaceae**

• EMBRANCHEMENT DES ANGIOSPERMES (MAGNOLIOPHYTA)

•• CLASSE DES DICOTYLEDONES (MAGNOLIOPSIDA)

••• MAGNOLIIDAE

Magnoliales: (Magnoliaceae), **Annonaceae**, **Myristicaceae**

Laurales: **Lauraceae**

Piperales: **Piperaceae**

Aristolochiales: Aristolochiaceae

Nymphaeales: Nymphaeaceae, Cabombaceae, Ceratophyllaceae

Ranunculales: Ranunculaceae, **Menispermaceae**

••• HAMAMELIDIDAE

(Hamamelidales): (Hamamelidaceae)

Urticales: **Ulmaceae**, Cannabaceae, **Moraceae**, **Cecropiaceae**, Urticaceae

Casuarinales: **Casuarinaceae**

••• CARYOPHYLLIDAE

Caryophyllales: **Phytolaccaceae** (incl. Gisekiaceae), **Nyctaginaceae**, Aizoaceae, **Cactaceae**,
Chenopodiaceae, Amaranthaceae, Portulacaceae, Basellaceae, Molluginaceae,
Caryophyllaceae

Polygonales: Polygonaceae

Plumbaginales: **Plumbaginaceae**

•• DILLENIIDAE

- Dilleniales: **Dilleniaceae**
- Theales: **Ochnaceae**, **Dipterocarpaceae**, **Theaceae**, **Scytopetalaceae**, **Clusiaceae**
- Malvales: **Tiliaceae**, **Sterculiaceae**, **Bombacaceae**, **Malvaceae**
- Lecythidales: **Lecythidaceae**
- Nepenthales: (Nepenthaceae), **Droseraceae**
- Violales: **Flacourtiaceae**, **Bixaceae**, **Huaceae**, **Violaceae**, **Turneraceae**, **Passifloraceae**,
Caricaceae, **Cucurbitaceae**, **Begoniaceae**
- Capparales: **Capparaceae**, **Brassicaceae**
- Ebenales: **Sapotaceae**, **Ebenaceae**
- Primulales: **Myrsinaceae**, (Primulaceae)

•• ROSIDAE

- Rosales: **Connaraceae**, **Anisophylleaceae**, **Crassulaceae**, **Rosaceae**, **Chrysobalanaceae**
- Fabales: **Mimosaceae**, **Caesalpinjiaceae**, **Fabaceae**
- Proteales: **Proteaceae**
- Podostemales: **Podostemaceae**
- Haloragales: **Haloragaceae**
- Myrtales: **Lythraceae**, **Thymelaeaceae**, **Trapaceae**, **Myrtaceae**, **Punicaceae**, **Onagraceae**,
Melastomataceae, **Combretaceae**
- Rhizophorales: **Rhizophoraceae**
- Santalales: **Olacaceae**, **Opiliaceae**, **Santalaceae**, **Loranthaceae**, **Viscaceae**, **Balanophoraceae**
- Celastrales: **Celastraceae**, **Hippocrateaceae**, **Icacinaceae**, **Dichapetalaceae**
- Euphorbiales: **Pandaceae**, **Euphorbiaceae**, **Hymenocardiaceae** (inclus dans les Euphorbiaceae par Cronquist)
- Rhamnales: **Rhamnaceae**, **Leeaceae**, **Vitaceae**
- Linales: **Erythroxylaceae**, **Ixonanthaceae**, **Hugoniaceae**, (Linaceae)
- Polygalales: **Malpighiaceae**, **Vochysiaceae**, **Polygalaceae**
- Sapindales: **Melanthaceae**, **Sapindaceae**, **Burseraceae**, **Anacardiaceae**, **Simaroubaceae** (incl. Irvingiaceae), **Meliaceae**, **Rutaceae**
- Geraniales: **Oxalidaceae**, (Geraniaceae), **Tropaeolaceae**, **Balsaminaceae**
- Apiales: **Araliaceae**, **Apiaceae**

•• ASTERIDAE

- Gentianales: **Loganiaceae**, **Gentianaceae**, **Apocynaceae**, **Asclepiadaceae**
- Solanales: **Solanaceae**, **Convolvulaceae**, **Cuscutaceae**, **Menyanthaceae**, **Hydrophyllaceae**
- Lamiales: **Boraginaceae**, **Verbenaceae**, **Lamiaceae**
- Callitrichales: (Callitrichaceae), **Hydrostachyaceae**
- Scrophulariales: **Buddlejaceae**, **Oleaceae**, **Scrophulariaceae**, **Gesneriaceae**, **Acanthaceae**,
Pedaliaceae, **Bignoniaceae**, **Lentibulariaceae**
- Campanulales: **Sphenocleaceae**, **Campanulaceae**
- Rubiales: **Rubiaceae**
- Asterales: **Asteraceae**

• CLASSE DES MONOCOTYLEDONES (LILIOPSIDA)

•• ALISMATIDAE

- Alismatales: **Alismataceae**
- Hydrocharitales: **Hydrocharitaceae**
- Najadales: **Potamogetonaceae**, **Najadaceae**

•• ARECIDAE

- Arecales: **Arecaceae**
- Cyclanthales: **Cyclanthaceae**
- Pandanales: **Pandanaceae**
- Arales: **Araceae**, **Lemnaceae**

... COMMELINIDAE

Commelinales: Xyridaceae, Commelinaceae

Eriocaulales: Eriocaulaceae

Restionales: Flagellariaceae, (Restionaceae)

Cyperales: Cyperaceae, **Poaceae**

Typhales: Typhaceae

... ZINGIBERIDAE

Bromeliales: Bromeliaceae

Zingiberales: **Strelitziaceae**, Heliconiaceae, Musaceae, Zingiberaceae, Costaceae, Cannaceae, Marantaceae

... LILIIDAE

Liliales: Pontederiaceae, Liliaceae, Iridaceae, Aloeaceae, **Agavaceae**, Taccaceae, Smilacaceae, Dioscoreaceae

Orchidales: Burmanniaceae, Orchidaceae

BIBLIOGRAPHIE

Dans l'énumération suivante nous mentionnons les références citées dans les pages précédentes et les ouvrages conseillés pour une étude plus approfondie.

Flore du Congo belge et du Ruanda-Urundi. Spermatophytes. 1948-1960. - Vol. I-VII et IX. Bruxelles, Publ. I.N.E.A.C.

Flore du Congo, du Rwanda et du Burundi. Spermatophytes. 1962 et 1963. - Vol. VIII,1 et X. Bruxelles, Publ. I.N.E.A.C.

Flore du Congo, du Rwanda et du Burundi. Spermatophytes. 1967-1971. - 29 fascicules. Jardin botanique national de Belgique.

Flore d'Afrique Centrale (Zaire-Rwanda-Burundi). Spermatophytes. 1972-.... - 35 fascicules parus jusqu'en 1992. Jardin botanique national de Belgique.

Flore du Gabon. 1961-.... - 33 fascicules parus jusqu'en 1992. Paris, Muséum National d'Histoire Naturelle.

Bamps P., 1982. - *Flore d'Afrique Centrale (Zaire-Rwanda-Burundi). Répertoire des lieux de récolte.* Jardin botanique national de Belgique.

Berhaut J., 1967. - *Flore du Sénégal.* Dakar, Clairafrique, seconde édition. [clé pratique basée essentiellement sur des caractères végétatifs; édition plus complète que la première, car elle englobe les forêts de la Casamance].

Compère P., 1970. - *Notice explicative de la carte des sols et de la végétation. 25 Bas-Congo.* Bruxelles, Publ. I.N.E.A.C., Carte des sols et de la végétation du Congo, du Rwanda et du Burundi.

Cronquist A., 1988. - *The Evolution and Classification of Flowering Plants.* 2nd edit. New York, New York Botanical Garden. [traitement classique des Angiospermes, incluant non seulement l'aperçu du système que Cronquist a élaboré pour les plantes à fleurs, mais aussi des chapitres plus généraux, traitant, par exemple, de la notion d'espèce et l'évolution des caractères].

Daeleman J. & Pauwels L., 1983. - *Notes d'ethnobotanique Ntandu (Kongo)*. Ann. Mus. Roy. Afr. C., sér. in 8°, Sci. hum. 110. [noms ntandu des plantes de la région de Kisantu].

Descoings B., 1975. - *Les grandes régions naturelles du Congo*. Candollea 30: 91-120.

Geerling C., 1982. - *Guide de terrain des ligneux sahéliens et soudano-guinéens*. Wageningen, Mededelingen Landbouwhogeschool. [arbres, arbustes et lianes ligneuses dépassant 1,5 m de hauteur, des habitats à couvert forestier ouvert, du Sénégal au Tchad].

Hutchinson J. & Dalziel J., 1954-1972. - *Flora of West Tropical Africa*. 2nd edit. Vol. I-III. London, Crown Agents for Oversea Governments and Administrations. [flore régionale complète traitant de toutes les familles des Spermatophytes et couvrant l'Afrique de l'Ouest au sud de la latitude 18° N à partir du Sénégal jusqu'au Chad et au Cameroun (partie ex-mandat britannique)].

Kramer K.U. & Green P.S. (Eds.), 1990. - *Volume I, Pteridophytes and Gymnosperms*. In: Kubitzki K. (Ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants*. Berlin, Springer. [Traitement mondial des Ptéridophytes et Gymnospermes].

Letouzey R., 1969-1972. - *Manuel de botanique forestière. Afrique tropicale*. Tome 1; Tome 2A et B. Nogent sur Marne, Centre technique forestier tropical. [excellente introduction à la botanique systématique pour l'Afrique; elle n'est pas limitée aux arbres; les espèces citées se limitent parfois à l'Afrique de l'Ouest].

Makany L., 1976. - *Végétation des Plateaux Teke (Congo)*. Brazzaville, Travaux de l'Université de Brazzaville.

Pauwels L., 1982-1992. - *Plantes vasculaires des environs de Kinshasa*. Bruxelles, non publié. [versions successives d'un catalogue informatisé donnant pour toutes les plantes signalées dans la région, le nom scientifique récent, la synonymie, le type morphologique, l'habitat et la distribution géographique].

Sita P. & Moutsambote J.-M., 1988. - *Catalogue des plantes vasculaires du Congo*. Brazzaville, Ministère de la recherche scientifique et de l'environnement, Centre d'études sur les ressources végétales. Edition ronéotypée. [énumération des noms scientifiques ne tenant pas toujours compte des changements récents].

Tailfer Y., 1990. - *La Forêt dense d'Afrique centrale. Identification pratique des principaux arbres*. Tome 1 et 2. Wageningen, Centre Technique de Coopération Agricole et Rurale (C.T.A.).

Troupin G., 1978-1988. - *Flore du Rwanda. Spermatophytes*. Vol. I - IV. Tervuren, Belgique, Musée royal de l'Afrique centrale, Annales, série in-8°, Sciences économiques. [seule flore complète pour un pays d'Afrique centrale].

White F. (traduit de l'anglais par P. Bamps), 1983. - *La végétation de l'Afrique*. Paris, ORSTOM - UNESCO, Recherches sur les ressources naturelles XX. [mémoire accompagnant une carte de la végétation de l'Afrique; texte exhaustif traitant des grandes unités phytogéographiques; bibliographie très complète].

COMMENT UTILISER CE GUIDE ?

Si l'on veut identifier un arbre ou arbuste à l'aide de ce guide sans recourir aux noms vernaculaires ou aux illustrations, on devra commencer par la clé générale donnée à la page 27. Cette clé de détermination met l'utilisateur devant un choix entre deux possibilités (une dichotomie). Il devra faire son choix en comparant son matériel avec les descriptions de la clé. Chaque choix mène à la dichotomie suivante, jusqu'au nom de l'arbre ou arbuste. Pour des raisons pratiques, la clé générale conduit l'utilisateur d'abord à un groupe pratique (appelé série). Une fois que le lecteur s'est familiarisé avec ce guide, il pourra bien souvent entamer le travail d'identification directement au début d'une série.

L'identification d'un arbre ou arbuste au moyen de clés de détermination se fait par réponses successives aux dichotomies: chaque couple contient des caractères qui s'excluent mutuellement. Dans notre conception les couples terminaux des clés donnent en outre des caractères opposés d'autres éléments diagnostiques pour confirmer la détermination trouvée.

Une seconde confirmation de l'identification devra se faire en comparant la plante avec les descriptions (p. 87 et suivantes) et éventuellement les illustrations (p. 219 et suivantes) données dans ce guide. Cette comparaison pourrait démontrer que l'utilisateur est arrivé à une mauvaise détermination, par exemple par une interprétation erronée des dichotomies. Si nécessaire, on devra donc parcourir la clé plusieurs fois, et spécialement utiliser le glossaire (p. 465) pour la compréhension des termes descriptifs employés.

La présentation des clés est telle qu'elle indique aussi au lecteur à quelle famille les espèces appartiennent. Les noms de familles sont placés entre parenthèses avant le premier taxon auquel ils s'appliquent et valent ensuite pour les taxons suivants jusqu'au changement du nom de famille.

L'utilisateur devra aussi se rendre compte du fait que ce guide a sélectionné les arbres et arbustes les plus communs de la région (voir p. 9, choix des espèces). S'il essaie donc d'identifier un élément de la flore plus rare, les clés l'orienteront plutôt vers une famille ou un genre. Dans ces cas, il devra utiliser les notes critiques données après la description des familles et des espèces. L'utilisateur expert peut aussi essayer d'avoir accès à la bibliographie donnée à la p. 22.

La liste des espèces par habitats peut être utile au lecteur qui a déjà acquis une connaissance d'un bon nombre de plantes; elle lui permettra d'orienter ses recherches vers les plantes restées inconnues dans un milieu particulier.

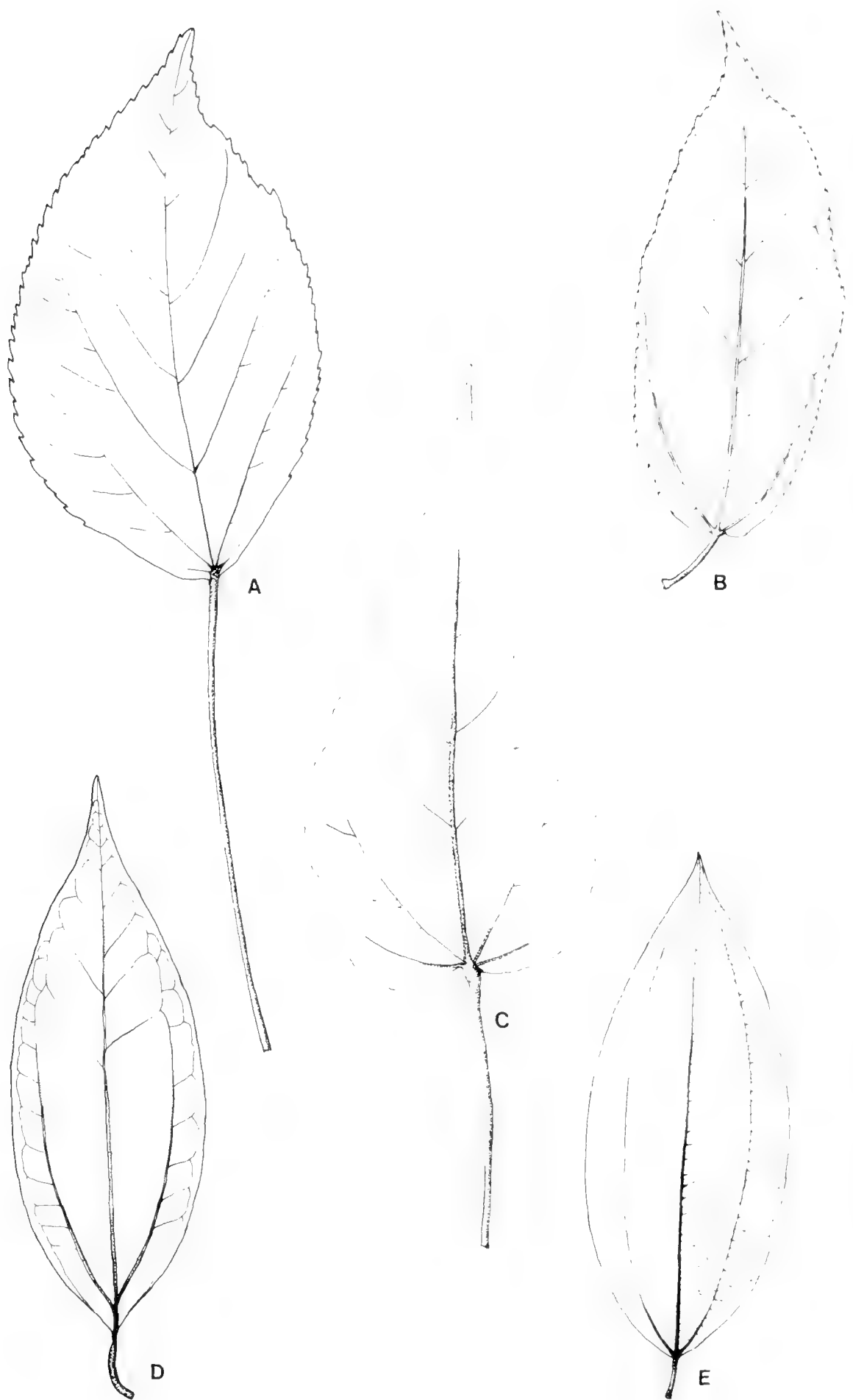
L'UTILITÉ D'UN HERBIER

La confection d'un herbier est conseillée à ceux qui désirent vraiment acquérir une connaissance approfondie de nos arbres et arbustes. L'herbier est une collection de plantes séchées - pour les arbres et arbustes des fragments de plantes, par exemple des rameaux. Dans ce but, la plante (ou son fragment) devra être bien étalée et séchée dans une presse; le papier journal convient très bien pour faire des chemises, car il absorbe l'humidité et il sera changé plusieurs fois. On notera un nombre de caractères importants sur le matériel vivant (hauteur de l'arbre, diamètre du tronc, couleur des fleurs et fruits, présence de latex etc.) ainsi que la date, la localité et le milieu où le matériel a été trouvé. Nous conseillons fortement de donner une numérotation continue à la collection établie, de garder un registre ou cahier de récolte et de présenter les données notées sur une étiquette gardée avec chaque spécimen. Le manuel de Letouzey cité dans la bibliographie donne une excellente introduction à la récolte des échantillons botaniques.

L'herbier privé est non seulement un aide-mémoire puissant pour les déterminations réussites, mais il laisse aussi la possibilité de garder une trace de chaque matériel problématique. Une fois que le lecteur s'est familiarisé avec la botanique systématique, il pourra comparer ses échantillons avec les grands herbiers de la région:

- à Brazzaville, l'Herbier du Centre d'Etudes sur les Ressources végétales.
- à Kinshasa, l'Herbier de l'I.N.E.R.A. et l'Herbier du Département de Biologie, déposés au Campus de l'Université.
- à Kisantu, l'Herbier du Jardin botanique de Kisantu.

Ces institutions botaniques accepteront volontiers la collaboration d'herborisateurs bénévoles pour enrichir leurs collections. Même des plantes banales récoltées à des endroits nouveaux peuvent faire avancer la connaissance de la flore et de la végétation d'une région. Le plus important est de prendre du matériel aussi complet que possible et en plusieurs exemplaires afin de permettre des échanges entre centres de recherche, et de bien noter tout ce qui est important. Les chemises employées auront le format standard de 43 x 27 cm.



*Fig. 3 - Feuilles entières ou dentées, non profondément découpées,
à nervation palmée à la base.*

A: *Acalypha wilkesiana*; B: *Glyphaea brevis*; C: *Bixa orellana*;
D: *Cinnamomum verum*; E: *Dichaetanthera africana*.

CLÉS DE DÉTERMINATION

CLÉ GÉNÉRALE

- 1. Arbre ou arbuste à silhouette de palmier; une touffe de grandes feuilles surmontant un stipe (tronc non ramifié) **Série 1** (p. 28)
Arbre ou arbuste à silhouette différente 2

- 2. Plante à feuilles développées 3
Plante sans feuilles ou à feuilles réduites à des écailles ou transformées en aiguilles **Série 2** (p. 29)

- 3. Feuilles à nervation pennée ou palmée 4
Feuilles à nervation parallèle **Série 3** (p. 30)

- 4. Feuilles simples ou unifoliolées 5
Feuilles composées 10

- 5. Feuilles alternes 6
Feuilles opposées ou verticillées **Série 4** (p. 31)

- 6. Plante à épines ou/et aiguillons **Série 5** (p. 44)
Plante sans épines ou/et aiguillons 7

- 7. Plante à abondant latex blanc **Série 6** (p. 46)
Plante sans latex blanc 8

- 8. Feuilles à nervation palmée à la base 9
Feuilles à nervation entièrement pennée **Série 7** (p. 50)

- 9. Feuilles entières ou dentées, non découpées profondément, à nervation palmée à la base ou légèrement au-dessus de la base (3, 5 ou plus de nervures principales; fig. 3) **Série 8** (p. 66)
Feuilles bilobées, palmatilobées ou -séquées **Série 9** (p. 70)

- 10. Feuilles à 2 ou 3 folioles **Série 10** (p. 71)
Feuilles à plus de 3 folioles 11

- 11. Feuilles composées digitées **Série 11** (p. 72)
Feuilles composées pennées ou bipennées **Série 12** (p. 73)

SÉRIE 1

arbres, arbustes à silhouette de palmier;

une touffe de grandes feuilles surmontant un stipe (tronc non ramifié)

1. Feuilles simples palminerves et palmatifides 2
 Feuilles simples penninerves ou feuilles composées pennées ou composées bipennées 3
2. Plante à latex blanc abondant; feuilles à limbe tendre, pouvant atteindre 50-70 cm de diamètre, profondément palmatiséqué, les 7 lobes profondément découpés à leur tour; arbre fruitier . . . (Caricacées)
Carica papaya
 Plante sans latex blanc; feuilles à pétiole concave à la face supérieure, à bords formés d'excroissances irrégulières, brun-foncé, à limbe coriace déchiré en segments sur moins de la 1/2 supérieure; palmier massif à stipe souvent renflé dans la partie supérieure (Arécacées)
Borassus aethiopum
3. Feuilles entières, souvent laciniées 4
 Feuilles composées pennées ou composées bipennées 5
4. Feuilles distiques (dans un plan) ressemblant à celles du bananier, entièrement vertes (Strélitziacées)
Ravenala madagascariensis
 Feuilles spiralées, à face inférieure blanchâtre (Arécacées)
Sclerosperma mannii
5. Feuilles bipennées; folioles (pennes) pennées à la base, profondément pennatifides plus haut; segments linéaires, arrondis au sommet, de 1,5 x 0,2 cm, dentés; écailles présentes sur le tronc et à la base du pétiole de la feuille (Cyathéacées)
Cyathea camerooniana
 Feuilles pennées 6
6. Folioles (segments) pliées 7
 Folioles planes 12
7. Feuilles naissant au ras du sol, découpées en segments de largeur variable, blanchâtres en dessous (Arécacées)
Sclerosperma mannii
 Feuilles naissant sur un stipe aérien, découpées en segments réguliers (folioles) 8
8. Folioles pliées en "Λ" 9

- Folioles pliées en "V"; folioles basales dures et spinescentes; verrues blanches sur les nervures (Arécacées)
Phoenix reclinata
9. Palmiers à gaine foliaire verte d'environ 1 m de long; verrues brunes sur les nervures à la face inférieure des folioles . . . **Roystonea regia**
Palmiers à gaine foliaire non verte 10
10. Folioles à épines sur les bords et sur la nervure médiane à la face supérieure; stipe atteignant 10 m de haut; fibres noires à la base du pétiole; fruit à bec massif renflé vers le milieu **Raphia sese**
Folioles sans épines 11
11. Folioles pliées plusieurs fois (plissées), de couleur vert au dessus et bleuâtre en dessous; stipe droit **Elaeis guineensis**
Folioles pliée une seule fois, de couleur vert jaunâtre; stipe courbé à la base **Cocos nucifera**
12. Feuilles de 1,8-2,8 m de long; folioles aplaties (Cycadacées)
Cycas circinalis
Feuilles de 0,6-1 m de long; folioles à bords révolutes
. **Cycas revoluta**

SÉRIE 2

feuilles absentes ou réduites à des écailles ou transformées en aiguilles

1. Tiges succulentes vertes; feuilles absentes ou réduites à des écailles rapidement caduques 2
Tiges lignifiées brunâtres; feuilles transformées en aiguilles ou écailles persistantes 5
2. Latex blanc abondant 3
Latex blanc absent 4
3. Tiges cylindriques (Euphorbiacées)
Euphorbia tirucalli
Tiges 3-4-angulaires **Euphorbia trigona**
4. Tiges anguleuses (Cactacées)
Cereus peruvianus
Tiges aplaties et articulées, formant des raquettes superposées
. **Opuntia ficus-indica**

5. Aiguilles linéaires, de 15-20 cm de long, groupées en fascicules de 3 (rarement de 4 ou de 5), entourées d'une gaine de 10-12 mm de long (Pinacées)
Pinus caribaea
Ecailles verticillées ou opposées sur des rameaux verts 6
6. Verticilles de 6-7(-8) écailles de 1 mm de long (Casuarinacées)
Casuarina equisetifolia
Ecailles opposées-décussées, recouvrant les rameaux jeunes
..... (Cupressacées)
Cupressus lusitanica

SÉRIE 3

feuilles à nombreuses nervures longitudinales parallèles

1. Feuilles dentées ou épineuses sur les bords et sur la nervure médiane à la face inférieure 2
Feuilles non dentées ni épineuses sur les bords 3
2. Feuilles non panachées, de 4-5 cm de large; bords de cours d'eau ...
..... (Pandananacées)
Pandanus butayei
Feuilles panachées, de 3-7,5 cm de large, les jeunes feuilles fréquemment blanches; jardins **Pandanus veitchii**
3. Noeuds renflés à crête circulaire (chaume articulé) (Poacées)
Bambusa vulgaris
Noeuds non renflés 4
4. Feuilles (phylloides) falciformes, courbées unilatéralement
..... (Mimosacées)
Acacia auriculiformis
Feuilles droites 5
5. Base du pétiole engainante ou nettement élargie 6
Base du pétiole ni engainante, ni nettement élargie 10
6. Feuilles panachées 7
Feuilles entièrement vertes 8
7. Feuilles à pétiole distinct, à taches jaunes ou rouges suivant les cultivars (Agavacées)
Cordyline terminale
Feuilles sans pétiole distinct; à bandes jaune crème longitudinales ...
..... **Dracaena fragrans**

- 8. Feuilles de 5-10 cm de large et atteignant 120 cm de long **Dracaena arborea**
 Feuilles ne dépassant pas 5 cm de large et 40 cm de long 9
- 9. Arbustes de 0,5-3,5 m de haut, à tiges ressemblant des bambous minces; feuilles 5-16 x 1-7 cm; forêts ripicoles **Dracaena camerooniana**
 Arbres atteignant 10 m de haut; feuilles linéaires de 15-24 x 1,5-2 cm; forêts de plateaux **Dracaena mannii**
- 10. Feuilles à 7 nervures proéminentes, s'élevant jusqu'au sommet et décurrentes sur le pétiole; épis terminaux; fleurs blanches à nombreuses étamines; arbre cultivé à écorce gris blanchâtre, se détachant par feuillets minces superposés (Myrtacées)
Melaleuca leucodendron
 Feuilles à nombreuses nervures de même valeur 11
- 11. Arbres à écorce lisse, se désquamant par plaques; limbe à sommet obtus, de plus de 1,8 cm de large; nervures peu apparentes (Araucariacées)
Agathis dammara
 Arbres à écorce rugueuse; limbe terminé par un mucron, de moins de 1,2 cm de large; nervures ± apparentes **Araucaria bidwillii**

SÉRIE 4

feuilles simples, opposées (parfois subopposées) ou verticillées

- 1. Feuilles verticillées 2
 Feuilles opposées 9
- 2. Latex blanc présent 3
 Latex blanc absent 8
- 3. Pétiole dépassant 4 cm de long; limbe foliaire rouge bordeaux; glandes remplaçant les stipules (Euphorbiacées)
Euphorbia cotinifolia
 Pétiole de 0-4 cm de long; limbe foliaire vert; stipules absentes ... 4
- 4. Verticilles de 4-8 feuilles sessiles; nervures secondaires nombreuses et parallèles, formant un angle de ± 90° avec la médiane et rejoignant une nervure qui suit le bord; arbres à rameaux horizontaux (Apocynacées)
Alstonia gillettii
 Verticilles de 3-4 feuilles; feuilles pétiolées 5

5. Fleurs dépassant 2 cm de long; arbustes horticoles 6
Fleurs de moins de 2 cm de long; arbustes spontanés 7

6. Verticilles de 3-4 feuilles; fleurs jaune vif, de 7-10 cm de long; feuilles non coriaces **Allamanda cathartica**
Verticilles de 3 feuilles; fleurs roses ou blanches, souvent doubles, d'environ 2 cm de long; feuilles coriaces . . . **Nerium oleander**

7. Feuilles d'un verticille de taille inégale; infl. plus courtes que les feuilles, de 0,5-3,5 cm de long **Rauvolfia obscura**
Feuilles d'un verticille de taille égale; infl. dépassant les feuilles, pouvant atteindre 12 cm de long **Rauvolfia vomitoria**

8. Arbuste tordu, à rameaux parfois transformés en épines; feuilles à bord entier; fleurs solitaires, à tube de 4-6 cm de long ou fruits ellipsoïdes de 4,5-6 cm de long à tube calicinal persistant (Rubiaceées)
Gardenia ternifolia
Arbuste dressé, aromatique; feuilles à bord denté; glomérules cylindriques de petites fleurs ou fruits en cymes très ramifiées . . (Verbénacées)
Lippia multiflora

9. Latex blanc présent 10
Latex blanc absent 22

10. Feuilles glauques, subsessiles, cordées à la base, de 20-30 x 13-16 cm (Asclépiadacées)
Calotropis procera
Feuilles vertes, nettement pétiolées 11

11. Feuilles opposées sur les axes principaux, alternes sur les axes florifères; infl. mâles en épis, inflorescences femelles en ombelles de 3-6 cm de long (Euphorbiacées)
Tetrorchidium didymostemon
Feuilles toujours opposées; infl. bisexuées, en cymes 12

12. Stipules intrapétiolaires présentes 13
Stipules intrapétiolaires absentes 15

13. Limbe foliaire de 13-40 x 6-20 cm; stipules intrapétiolaires de 4-5 mm de long, dépassant la largeur de la base du pétiole; fruits formés de 2 monocarpes charnus globuleux, de 8-10 cm de diamètre, soudés à la base (Apocynacées)
Tabernaemontana crassa
Limbe de 6-25 x 2-9 cm; stipule intrapétiolaire de 3-4 mm de haut, ne dépassant pas la largeur de la base du pétiole 14

14. Arbuste des marais, de 4-15 m de haut; limbe de 6-25 x 2-9 cm; fleurs blanc jaunâtre, simples; fruits formés de 2 monocarpes charnus globuleux, vert pâle tacheté de vert foncé, de 4-10 cm de diamètre
..... **Voacanga thouarsii**
Sous-arbuste des jardins, de 1,5-3 m de haut; limbe de 13-40 x 6-20 cm; fleurs blanches, souvent doubles; fruits formés de 2 monocarpes charnus oblongs, à bec recourbé, de \pm 5 cm de long
..... **Tabernaemontana divaricata**
15. Fruits secs, linéaires ou lancéolées, de 3,5-25 cm de long; lobes de la corolle (vu de l'extérieur) se recouvrant vers la droite 16
Fruits charnus, déhiscent ou non; lobes de la corolle (vu de l'extérieur) se recouvrant vers la gauche 20
16. Fruits linéaires pendants, de 10-60 x 0,5-0,7 cm 19
Fruits fusiformes, s'étalant à \pm 180°, de 8,5-16 x 1,5-2,5 cm 17
17. Arbre de la forêt; limbe foliaire à domaties formées d'une touffe de poils, de 12-28 x 3,5-12 cm; fruit de 8,5-16 cm de long
..... **Funtumia africana**
Arbustes, parfois sarmenteux, de la savane; limbe foliaire sans domaties, de 4-14 x 2,5-5 cm; fruit de 3,5-28 cm de long 18
18. Limbe foliaire à bord ondulé et révelouté, discolore; fleurs blanc teinté de pourpre, à gorge munie de 10 appendices groupés par paires; fruits fusiformes de 10,5-28 x 1,5-2,5 cm; graines portant une aigrette de soies **Strophanthus welwitschii**
Limbe foliaire à bord plan; fleurs blanc crème; fruits apiculés de 3,5 x 1,5 x 0,5 cm; graines ailées **Diplorhynchus condylocarpon**
19. Arbre des forêts secondaires; limbe foliaire sans domaties, de 10,5-14 x 3,5-5 cm; fruits de 30-60 x 0,5-0,7 cm; graines avec une touffe de poils au sommet **Holarrhena floribunda**
Arbuste des forêts marécageuses; limbe foliaire à domaties en crypte, de 5,5-17,5 x 1,5-8,5 cm; fruits de 10,5-23 x 0,5-0,7 cm; graines portant, par places, de longs poils **Malouetia bequaertiana**
20. Fruits charnus simples, pendants, orange et fusiformes, indéhiscent .
..... **Tabernaemontana iboga**
Fruits charnus doubles, soudés ou non, verts tacheté de vert pâle, déhiscent à maturité 21
21. Fruits à 2 carpelles charnus globuleux, libres
..... **Voacanga africana**
Fruits charnus, à 2 carpelles soudées latéralement
..... **Voacanga chaloniana**

22. Latex jaune ou orange présent 23
 Latex absent 29
23. Nervures secondaires nombreuses, parallèles 24
 Nervures secondaires 4-16 paires 28
24. Arbre des forêts souvent marécageuses, parfois muni de racines adventives en station marécageuse; fleurs rouges d'environ 12 mm de diamètre; floraison abondante et très voyante (Clusiacées)
Symphonia globulifera
 Arbre ou arbuste des forêts de terre ferme ou des savanes; fleurs blanches ou jaunes 25
25. Limbe foliaire à glandes ponctiformes ou linéaires et à canaux sécréteurs discontinus, alignés parallèlement aux nervures latérales et translucides, à acumen très long et nervures secondaires peu apparentes **Garcinia punctata**
 Limbe foliaire à glandes ou canaux translucides peu ou pas visibles 26
26. Arbuste de la savane; feuilles coriaces; nervures secondaires ascendantes jusqu'à la moitié du limbe, à angle d'insertion de 30-35° **Garcinia huillensis**
 Arbre de la forêt ou arbre cultivé; nervures secondaires à angle d'insertion de \pm 50-55° 27
27. Limbe foliaire de 10,5-12 x 3-4,5 cm; nervures secondaires peu apparentes à la face inférieure; forêts denses humides . **Garcinia kola**
 Limbe foliaire coriace, de 16-19 x 7,5-9 cm; nervures secondaires apparentes; fruits mûrs mauve foncé, à calice persistant et stigmate bien en relief; arbre fruitier introduit **Garcinia mangostana**
28. Limbe foliaire à base arrondie ou cordée et asymétrique, à face inférieure entièrement couverte d'un indumentum tomentelleux roux, de 5-22 x 3-13 cm, papyracé **Harungana madagascariensis**
 Limbe foliaire à base obtuse ou arrondie, à face inférieure tomenteuse à glabre et à ponctuations noires \pm éparses, de 2-14 x 1-9 cm, coriace; nervilles tertiaires formant des alvéoles bien visibles
 **Psorospermum febrifugum**
29. Stipules ou rebord interpétioleaire présents 30
 Stipules ou rebord interpétioleaire absents 40
30. Ovaire infère, c.-à-d. fruit surmonté par un calice persistant ou par la cicatrice du calice (Rubiacées)
SÉRIE 4B (p. 40)
 Ovaire supère, c.-à-d. fruit tout au plus surmonté par le restant du style, et généralement montrant le calice ou ses cicatrices à la base . 31

31. Gaine intrapétiolaire présente, de plus de 10 mm de long; infl. terminales atteignant 20 cm de diamètre **Gaertnera paniculata**
 Gaine intrapétiolaire absente 32
32. Stipules présentes mais rapidement caduques 33
 Stipules absentes, mais crête reliant la base des pétioles ou bases des pétioles se touchant 35
33. Limbe foliaire à bord muni de 6-8 dents arrondies pourvues d'une petite glande; nervures tertiaires nombreuses et parallèles, reliant les nervures secondaires et la nervure primaire; feuilles alternes ou subopposées à opposées (Rhamnacées)
Maesopsis eminii
 Limbe foliaire à bord sans glandes, ni nervures tertiaires parallèles 34
34. Limbe foliaire légèrement récurvé; fleurs à pédicelles grêles de \pm 10 mm de long; rameaux lisses (Erythroxylacées)
Aneulophus africanus
 Limbe foliaire à bord entier ou à fines dents épineuses; fleurs subsessiles; rameaux densément couverts de lenticelles . . . (Rhizophoracées)
Cassipourea congoensis
35. Pétioles à base engainante et touchant celle du pétiole opposé 36
 Pétioles sans base engainante, mais reliés par une crête 37
36. Feuilles pétiolées; pétiole jusqu'à 9 cm de long; marge non réfléchi; boutons floraux arrondis au sommet; recrûs forestiers (Loganiacées)
Anthocleista liebrechtsiana
 Feuilles généralement pétiolées, mais souvent sessiles chez les jeunes plantes ou sur les rameaux de niveau inférieur; marge souvent réfléchie; boutons floraux obtus au sommet; forêts ripicoles
Anthocleista schweinfurthii
37. Limbe foliaire largement elliptique, à base cunéiforme, décurrent sur le pétiole, à bord entier, de 22-75 x 13-35 cm; drupes entourées du calice renflé, atteignant 2,5-3 cm de long (Verbénacées)
Tectona grandis
 Limbe foliaire à bord denté ou crénelé, de 5-30 x 2,3-7 cm 38
38. Limbe foliaire de 10-30 x 5-7 cm, à bord crénelé; nervure médiane \pm rougeâtre, nervures latérales jaunâtres; tiges rougeâtres; fleurs jaunes (Acanthacées)
Sanchezia nobilis
 Limbe foliaire de 5-10 x 2,3-4 cm, à bord denté; ni nervures ni tiges colorées; fleurs de couleur variée 39

39. Rameaux munis d'aiguillons très fins, courbés vers le bas; infl. subglobuleuses; fruits charnus noirs (Verbénacées)
Lantana camara
Rameaux grêles décombants, sans aiguillons; infl. en racèmes de verticilles, rassemblés en une pyramide; akènes enfouis dans le calice accrescent charnu, orange, de 5-6 mm de long (Lamiacées)
Hoslundia opposita
40. Plusieurs nervures basilaires atteignant le sommet du limbe 41
Nervures disposées autrement 47
41. Plante épineuse; infrutescences terminales 42
Plante non épineuse; infrutescences axillaires ou terminales 43
42. Tronc et rameaux subéreux; fleurs à sépales glabres extérieurement, au moins au sommet, jamais couverts d'un indumentum uniforme; ovaire 1-loculaire (Loganiacées)
Strychnos spinosa
Tronc et rameaux non subéreux; sépales couverts extérieurement d'une pubescence uniforme; ovaire 2-loculaire . **Strychnos cocculoides**
43. Feuilles larges de plus de 10 cm (Mélastomatacées)
Bellucia axinantha
Feuilles larges de moins de 10 cm 44
44. Rameaux à section carrée, les jeunes densément couverts de poils raides; limbe foliaire scabre à bord entier mais scabérulent; fruits capsulaires de $\pm 0,5$ cm de long **Dichaetanthra africana**
Rameaux à section ronde; limbe à bord entier non scabérulent; fruits drupacés 45
45. Fruits globuleux de 5-12 cm de diamètre (Loganiacées)
Strychnos pungens
Fruits ellipsoïdes de 1,5-2,5 cm de long 46
46. Rameaux densément pubescents-hirsutes à l'état jeune; feuilles éparsément pubescentes en dessus; infl. axillaires; forêts secondaires . . .
. **Strychnos variabilis**
Rameaux glabres; écorce aromatique; feuilles glabres, coriaces; infl. terminales; fruits de 1,5 cm de long; arbre introduit . (Lauracées)
Cinnamomum verum
47. Nervures secondaires non apparentes; rameaux à section \pm carrée; infl. en cymes aux noeuds feuillés ou défeuillés; fruits globuleux de 6-8 mm de diamètre; arbre des forêts marécageuses . . . (Mélastomatacées)
Memecylon myrianthum

Nervures secondaires apparentes	48
48. Trois (ou cinq) nervures basilaires	49
Nervures alternes dès la base	50
49. Herbe sous-ligneuse aromatique; ramilles légèrement cannelées; limbe foliaire à bord denté, couvert d'une pubescence grise, surtout à la face inférieure; capitules réunis en corymbes trichotomes; endroits rudéralisés (Astéracées)	
	Chromolaena odorata
Arbre à bois léger; ramilles quadrangulaires à nombreuses lenticelles; limbe foliaire à bord entier, à glandes à l'aisselle des nervures basilaires; arbre planté pour le reboisement (Verbénacées)	
	Gmelina arborea
50. Plante épineuse à branches retombantes; fleurs lilas, à corolle gamopétale légèrement zygomorphe, de 1,5 cm de diamètre; fruits jaune orange (en fait: drupes entourés d'un calice accrescent charnu)	
.	Duranta repens
Plante sans épines	51
51. Bord du limbe entier ou sinué	55
Bord du limbe denté ou crénelé	52
52. Limbe à bord crénelé, tomenteux en dessous; infl. épis denses rassemblés en panicule terminale; herbe sous-ligneuse des marais	
.	(Lamiacées)
	Leocus africanus
Limbe à bord denté ou lobé-denté	53
53. Feuilles à pétioles ailés sur toute leur longueur; limbe de 25-30 x 11-13 cm; infl. terminales en panicules lâches (Acanthacées)	
	Brillantaisia patula
Feuilles à pétioles non ailés	54
54. Limbe foliaire subrhombique de 4-8 x 1,2-3 cm, à bords lobés-dentés; fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles; corolle à pétales soudés de 6-7,5 cm de long, bleue	Thunbergia erecta
Limbe foliaire oblong-elliptique, longuement acuminé, à bords dentés; infl. en fascicules axillaires; fleurs étalées de 4-6 mm de diamètre, à pétales libres, rosâtres (Hippocratéacées)	
	Salacia pallescens
55. Tiges renflées au niveau des noeuds	56
Tiges non renflés au niveau des noeuds	63
56. Tiges montrant une constriction au dessus des noeuds à l'état sec .	57

- Tiges ne montrant pas de constriction au dessus des noeuds 60
57. Inflorescences en panicules simples; bractéoles elliptiques de 16 x 8 mm, blanches; tube de la corolle de 3,5-4 cm de long, dressé, cylindrique; étamines 4 (Acanthacées)
Whitfieldia elongata
Inflorescences en épis; étamines 2 58
58. Epis denses et courts; bractées ovales de 20 x 12 mm, à marges blanches et hyalines atteignant 3 mm de large **Rungia grandis**
Epis lâches, allongés ± interrompus 59
59. Bractées orbiculaires **Adhatoda buchholzii**
Bractées lancéolées **Adhatoda bolomboensis**
60. Feuilles scabres, à bord sinueux; bractées épineuses; fleurs blanches; arbuste des recrûs forestiers **Acanthus mayaccanus**
Feuilles lisses; bractées non épineuses 61
61. Fleurs rouge vif tubulaires, de 2-2,5 cm de long; arbuste cultivé
. **Odontonema strictum**
Fleurs mauves, brun rougeâtre ou blanc rosé, de 6-14 mm de long; arbustes de la forêt 62
62. Feuilles ovales à acumen obtus et échancré; domaties à poils bien développées; infl. en racèmes terminaux de 5-10 cm de long; lobes de la corolle de couleur variable, souvent blancs jamais mauves
. **Thomandersia butayei**
Feuilles elliptiques à acumen aigu et pointu; domaties à poils peu développées; infl. en racèmes terminaux de 10-15 cm de long; lobes de la corolle mauves **Thomandersia laurentii**
63. Limbe foliaire muni de points translucides 64
Limbe foliaire sans points translucides 69
64. Inflorescences axillaires 65
Inflorescences terminales 67
65. Feuilles petites, de 3,5-9,5 x 1-3,5 cm, à sommet obtus; fruits de \pm 6 mm de diamètre; arbuste du bord du Fleuve (Myrtacées)
Eugenia congolensis
Feuilles plus grandes, de 4,5-15 x 3,5-8 cm, à sommet arrondi, obtus ou aigu; fruits de 3-6 cm de diamètre, comestibles 66
66. Jeunes rameaux quadrangulaires; feuilles à 12-16 paires de nervures secondaires en creux en dessus; fruits de 3-6 cm de diamètre; arbuste fruitier introduit **Psidium guajava**

- Jeunes rameaux arrondis; feuilles à 7-10 paires de nervures secondaires non en creux en dessus; fruits de 3-4 cm de diamètre; arbuste subspontané à Kisantu **Psidium guineense**
67. Etamines rouge pourpre; fruits rouges ovoïdes, de 7-8 cm de long; arbre fruitier importé **Syzygium malaccense**
- Etamines blanches; arbustes ou petits arbres de la forêt ou de la savane 68
68. Limbe foliaire ovale à largement elliptique, acuminé à arrondi au sommet, de 7,5-15 x 3,5-7,5 cm, rigide-coriace; fruits \pm globuleux, de 12-30 mm de diamètre; savanes et forêts claires **Syzygium guineense** subsp. **macrocarpum**
- Limbe foliaire elliptique, acuminé au sommet, cunéiforme à la base, de 3,7-12 x 1-5 cm, papyracé à subcoriace; fruits globuleux à ellipsoïdes, de 8-12 mm de diamètre; forêts denses marécageuses ou sèches **Syzygium guineense** subsp. **guineense**
69. Fruits ailés 70
- Fruits non ailés 73
70. Ailes formées par l'excroissance des carpelles 71
- Ailes formées par l'accrescence des lobes du calice . . (Vochysiacees)
- Erismadelphus exsul**
71. Face inférieure du limbe glabre et couverte de petits points glanduleux (Combretacees)
- Combretum laxiflorum**
- Face inférieure du limbe sans points glanduleux 72
72. Glandes pédicellées sur les jeunes rameaux; domaties poilues; nervures tertiaires parallèles; base cordée **Quisqualis hensii**
- Glandes pédicellées absentes; face inférieure du limbe tomenteuse et nervilles fort en relief **Combretum psidioides**
73. Fruits enfermés dans le calice accrescent en sac, de \pm 2,5 cm de long; rameaux courts à petites feuilles (Lamiacees)
- Plectranthastrum rosmarinifolium**
- Fruit non enfermé dans le calice accrescent 74
74. Feuilles papyracées, à domaties en crypte; infl. axillaires ou terminales; fleurs blanches à 4 pétales soudés à la base; tube de 1,5-2,5 mm de long et lobes de 4-7 mm; fruits drupacés de 2,5 x 2 cm; arbuste des forêts humides (Oleacees)
- Chionanthus mildbraedii**

Feuilles coriaces; infl. terminales; fleurs mauves, de 4,5-5,5 cm de diamètre; pétales libres onguiculés; capsules lignifiées; arbre cultivé (Lythracées)
Lagerstroemia speciosa

SÉRIE 4B

feuilles opposées, stipulées et ovaire infère
(Rubiacées)¹

1. Hétérophyllie frappante, c.-à-d. les tiges latérales portant deux types de feuilles, les normales elliptiques, cunéiformes à la base, et celles des extrémités des tiges beaucoup plus petites et cordées à la base, portant des inflorescences à leurs aisselles
. **Pouchetia baumanniana**
Ce type d'hétérophyllie absent 2
2. Fleurs et fruits réunis, en très grand nombre (> 100), en capitules pédonculés sphériques 3
Autres types d'inflorescences (infrutescences) (moins de 100 fleurs ou forme plus irrégulière) 4
3. Capitules de fruits secs libres entre eux, s'ouvrant par quatre valves; graines ailées **Mitragyna stipulosa**
Fruits composés charnus formés par la soudure de nombreux petits fruits; graines non ailées **Sarcocephalus latifolius**
4. Inflorescences (infrutescences) pourvues d'un nombre de "feuilles" d'attraction visuelle, blanches
. **Pseudomussaenda stenocarpa**
Inflorescences (infrutescences) sans organes spéciaux d'attraction visuelle 5
5. Fruits composés charnus, irréguliers, formés par la soudure de 8-14 fruits **Morinda lucida**
Fruits simples 6
6. Fleurs ou fruits grands, solitaires ou rarement par 2-3, terminaux, sessiles ou brièvement pédonculés, pourvus à leur base de 3 feuilles
. **Rothmannia octomera**
Plantes sans groupes de 3 feuilles en dessous des fleurs ou fruits, ou (et) fleurs ou fruits plus petits, rarement solitaires 7

- 7 Limbe foliaire à long acumen élargi en spatule au sommet **Psilanthus lebrunianus**
 Limbe foliaire sans acumen d'une telle forme, ou à acumen aigu . . 8
- 8. Limbes foliaires grands, de 15-40 x 8-20 cm, possédant deux oreillettes myrmécophiles à la base **Gardenia imperialis**
 Oreillettes myrmécophiles absentes 9

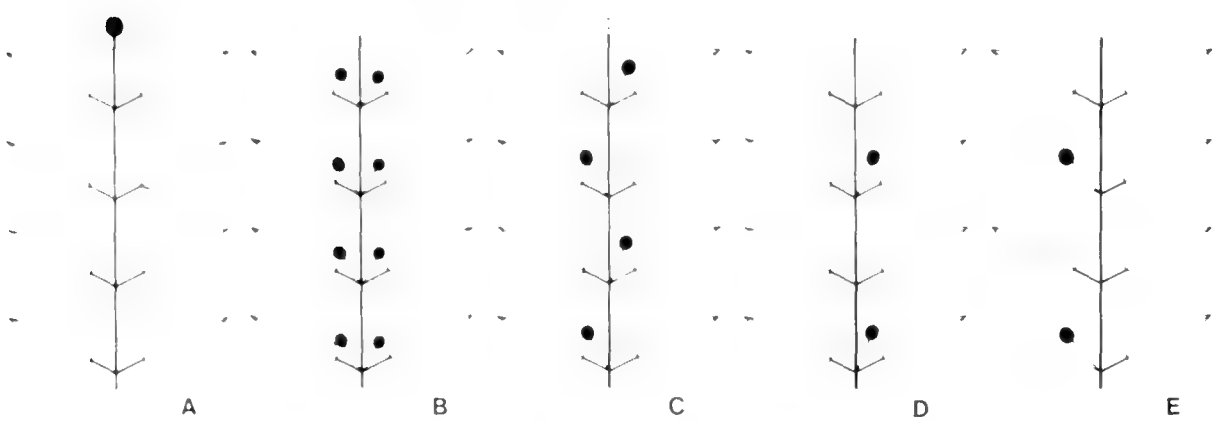


Fig. 4 - Schéma de la position des inflorescences (infrutescences) sur les rameaux latéraux des Rubiacées;
 A, terminale, B, vraiment axillaire, C-E, pseudo-axillaire.

- 9. Toutes les inflorescences (infrutescences) vraiment axillaires, c.-à-d. chaque noeud portant 2 inflorescences (infrutescences) opposées (fig. 4) 10
 Inflorescences (infrutescences) terminales (fig. 4, A) ou pseudo-axillaires (1 seule inflorescence par noeud; fig. 4, C-E) 19
- 10. Inflorescences (infrutescences) entourées d'un involucre 4-lobé, rose ou rouge, de 2-4 cm de haut **Stipularia africana**
 Pas de bractées transformées en involucre volumineux 11
- 11. Fruit contenant 1 seul noyau 12
 Fruit contenant 2-nombreux noyaux ou graines 13
- 12. Noyau à paroi parcheminée, contenant 1 seule graine, ± sphérique, à dépression apicale **Craterispermum schweinfurthii**
 Noyau très dur biloculaire, chaque loge à 1 graine allongée **Colletocema dewevrei**
- 13. Fruit rouge, ± ellipsoïde, à deux "grains de café" caractéristiques entourés de "parche" (graines plan-convexes à sillon longitudinal qui partage la face plane) **Coffea canephora**
 Autre type de fruit et de graine 14

14. Inflorescences très lâches à 5 fleurs seulement
. **Commitheca liebrechtsiana**
Inflorescences \pm contractées et multiflores 15
15. Grand arbre atteignant 40 m de haut; fleurs à odeur nauséabonde; style
coiffé par un stigmate mitriforme **Psydrax arnoldiana**
Arbustes ou arbres plus petits; fleurs à odeur nulle ou agréable; style
bilobé 16
16. Fruits à très nombreuses graines d'environ 1 mm de diamètre; préflorai
son de la corolle valvaire **Pauridiantha dewevrei**
Fruits à 2-20(-30) graines de 3-5 mm de long; préfloraison de la corolle
contortée 17
17. Calice (persistant sur le fruit) à 5 lobes bien développés et se recouvrant;
fruit d'abord blanc, puis pourpre à noirâtre
. **Tricalysia crepiniana**
Calice tubulaire tronqué ou pourvu de petites dents; fruit rouge . . . 18
18. Calice tronqué; fruit à 2-5(-7) graines dans chaque loge
. **Tricalysia coriacea**
Calice denté; fruits à 1-2 graines dans chaque loge **Tricalysia pallens**
19. Inflorescences (infrutescences) terminales sur les rameaux latéraux (fig.
4, A), parfois quelques-unes axillaires 20
Inflorescences (infrutescences) pseudo-axillaires, c.-à-d. semblant axillai-
res, mais chaque noeud ne porte qu'une seule inflorescence (fig. 4,
C-E) 32
20. Fruits secs déhiscent (capsules); graine à aile fimbriée
. **Crossopteryx febrifuga**
Fruits charnus ou subcharnus (péricarpe coriace), indéhiscent; graines
non ailées 21
21. Fruits surmontés par un calice persistant à lobes foliacés presque aussi
longs que le fruit 22
Calice caduc ou, s'il est persistant, beaucoup plus court que le fruit 25
22. Stipules interpétiolaires profondément bilobées; préfloraison de la corolle
imbriquée; graines brun clair, réticulées **Heinsia crinita**
Stipules interpétiolaires entières; préfloraison contortée; graines noirâtres,
lisses, brillantes 23
23. Inflorescences multiflores; calice (de la fleur ou du fruit) à lobes arrondis
à bord enroulé du côté recouvrant; tube de la corolle plus court que
les lobes **Dictyandra arborescens**

- Inflorescences 1- pauciflores; calice à lobes \pm aigus se recouvrant à peine; tube de la corolle plus long que les lobes 24
24. Limbes foliaires largement obovales; stipules \pm orbiculaires, brusquement élargies au dessus de la base; rameaux velus; fruit à 10 côtes longitudinales **Leptactina leopoldi-secundi**
 Feuilles étroitement elliptiques; stipules triangulaires; rameaux glabres; fruits non côtelés **Leptactina liebrechtsiana**
25. Inflorescences (infrutescences) fortement allongées (ressemblant à un épi), atteignant plus de 15 cm de long, pendantes
 **Bertiera racemosa**
 Inflorescences (infrutescences) \pm étalées et \pm dressées 26
26. Fleurs rouges ou rougeâtres **Ixora coccinea**
 Fleurs blanches ou blanchâtres 27
27. Galles bactériennes présentes dans le limbe, visibles comme des petites macules dispersées dans le limbe ou des lignes le long de la nervure médiane 28
 Pas de galles bactériennes 29
28. Galles bactériennes ponctiformes dispersées dans le limbe; feuilles à limbe pubérulent sur la face inférieure . . **Psychotria kimuenzae**
 Galles bactériennes linéaires le long de la nervure médiane; feuilles entièrement glabres **Psychotria calva**
29. Fruit orangé contenant jusqu'à 15 graines **Tarenna laurentii**
 Fruit rouge, rougeâtre ou blanc contenant seulement deux graines . 30
30. Fruit blanc contenant 2 graines hémisphériques noirâtres, brillantes, pourvues d'une cavité arrondie à leur face interne; préfloraison de la corolle contortée **Pavetta nitidula**
 Fruit rouge ou rougeâtre contenant 2 graines hémisphériques ou hémipellisoides, à face interne plane ou pourvue d'un sillon médian; préfloraison de la corolle valvaire 31
31. Fleurs en petits glomérules condensés **Chazaliella macrocarpa**
 Fleurs en panicules très lâches de 8-20 cm de long
 **Psychotria djumaensis**
32. Limbes foliaires à base fortement asymétrique, atteignant 39 x 15 cm **Oxyanthus schumannianus**
 Limbes foliaires à base symétrique, généralement de moins de 30 cm de long 33

33. Stipules grandes entières, elliptiques à oblongues, atteignant 3(-5) x 1,5(-2,5) cm **Aoranthé cladantha**
 Stipules de moins de 1,6 cm de long 34
34. Stipules interpétiolaires profondément bilobées; préfloraison de la corolle imbriquée **Heinsia crinita**
 Stipules interpétiolaires entières; préfloraison de la corolle contortée 35
35. Noeuds florifères (fructifères) à une seule feuille à laquelle l'inflorescence (infrutescence) est opposée; noeuds végétatifs possédant une paire de feuilles opposées (fig. 4, E) **Aidia micrantha**
 Tous les noeuds présentant une paire de feuilles égales opposées (fig. 4, C) 36
36. Stipules très courtes, de 4-6 mm de long; corolle à tube aussi court que les lobes (chacun de ± 1 cm de long), à gorge envahie de poils; fruit charnu 4-loculaire et \pm quadrilobé; graines non striées **Morelia senegalensis**
 Stipules de 6-8 mm de long; corolle à tube étroit de 2-6 cm de long et lobes plus courts d'environ 1 cm de long, à gorge glabre; fruit sub-charnu, globuleux, contenant des graines aplaties à stries \pm concentriques **Oxyanthus speciosus**

SÉRIE 5

feuilles simples, alternes; épines ou/et aiguillons présents

1. Aiguillons (épines) épars dans les entrenoeuds, ou insérés sans ordre sur le tronc 2
 Epines à la base du pétiole, isolée ou par 2 - ou épine au sommet d'un rameau court 8
2. Base de la feuille 9-nervée; limbe généralement trilobé à faibles découpures (Euphorbiacées)
Macaranga schweinfurthii
 Base de la feuille non palmatinervée 3
3. Limbe foliaire couverte de points glanduleux à la face inférieure ... 4
 Limbe foliaire non couvert de points glanduleux 5
4. Feuilles fortement dentées **Macaranga monandra**
 Feuilles entières ou obscurément sinuées **Macaranga spinosa**
5. Nervures sécantes (atteignant le bord du limbe) et confluentes en une nervure marginale 6

- Nervures non sécantes 7
6. Limbe à réseau de nervilles très proéminent à la face inférieure; à face inférieure pubescente, ordinairement brune à rouille **Bridelia ferruginea**
 Limbe à réseau de nervilles peu proéminent à la face inférieure; à face inférieure verte, courtement pubescente à glabre **Bridelia micrantha**
7. Limbe foliaire à face inférieure du limbe glabre sauf les nervures; limbe cordé à la base, à bord crénelé; pétiole à 2 glandes au sommet; tronc couvert d'aiguillons trapus **Hura crepitans**
 Limbe foliaire nettement discolore, tomenteux, couvert de poils étoilés sur la face inférieure, entier ou ondulé (Solanacées)
Solanum torvum
8. Epines isolées à l'aisselle du pétiole 9
 Epines par paires, une de chaque côté du pétiole, de 1-2 mm de long, molles; forêts périodiquement inondées (Euphorbiacées)
Phyllanthus reticulatus
9. Limbe foliaire à bord denté 10
 Limbe foliaire entier 11
10. Epines droites de 1-3 cm de long; grandes fleurs blanches, de 5-7 cm de diamètre, à nombreuses étamines; fruits à péricarpe ligneux de 5 cm de diamètre (Flacourtiacées)
Oncoba spinosa
 Epines droites de 3-5 cm de long; fleurs en cymes lâches, de 5-14 cm de long; pétales de 1,6-2,2 mm de long; étamines 5 . . (Célastracées)
Maytenus serratus var. **gracilipes**
11. Feuilles panachées, jaune doré; épine solitaire au milieu d'un coussinet de poils (Cactacées)
Pereskia grandifolia
 Feuilles vertes 12
12. Feuilles à pétiole ailé ou marginé 13
 Feuilles à pétiole non ailé; infl. à 3 bractées persistantes formant un involucre coloré; fleurs à périgone soudé (Nyctaginacées)
Bougainvillea spectabilis
13. Pétiole marginé; boutons floraux maculés de rouge; fruits jaunes, ovoïdes à mamelon au sommet, de 7-15 x 5-7 cm; pulpe très acide; peau épaisse; petit arbre à épines courtes et rigides (Rutacées)
Citrus limon
 Pétiole ailé; boutons floraux blancs 14

14. Fleurs petites, généralement de 2,5 cm ou moins de diamètre; fruits de 3-6 de long, ovoïdes, extrêmement acides, à peau verte peu épaisse	Citrus aurantiifolia
Fleurs plus grandes; fruits généralement plus grands, généralement globuleux, doux, amers ou acides	15
15. Fruits très grands, de 10 cm ou plus de diamètre, à peau lisse et jaune pâle, à pulpe acide; pétioles largement ailés	16
Fruits de taille moyenne, orange à maturité (pas souvent dans la région), à peau ± rugueuse	17
16. Rameaux et face infér. des fe. légèrement pubescents	Citrus maxima
Rameaux et feuilles glabres	Citrus x paradisi
17. Aile du pétiole très large; pulpe amère	Citrus aurantium
Aile du pétiole étroite; pulpe sucrée	18
18. Fruits globuleux, à peau adhérente	Citrus sinensis
Fruits plus larges que hauts, à peau se détachant facilement; feuilles étroites	Citrus reticulata

SÉRIE 6

plante à latex blanc; feuilles simples, alternes

1. Feuilles palmatiséquées ou palmatilobées	2
Feuilles ni palmatiséquées, ni palmatilobées	3
2. Limbe à 7-13 lobes, ou davantage, séparés jusque dans le 1/4 inférieur du limbe; feuilles longues et larges de 25-30 cm, les lobes étant eux-mêmes divisés en d'autres lobes	(Caricacées)
	Carica papaya
Limbe pelté, ayant 3-5 lobes (parfois 7), à sommet largement arrondi et mucroné, glauques; arbuste buissonnant ou petit arbre de 5-7 m de haut	(Euphorbiacées)
	Manihot glaziovii
3. Feuilles 3-nervées à la base	4
Feuilles entièrement penninervées	8
4. Inflorescences urcéolées, à réceptacle creux (figues) contenant de nombreux akènes	5
Inflorescences non urcéolées, à réceptacle largement ouvert; fleurs ♀ solitaires; infrutescences charnues contenant 1 seul akène	7

5. Feuilles tomenteuses ou scabres à la face inférieure, à bord denté, parfois lobées 6
Feuilles glabres, à bord entier, à pétiole grêle plus long que la moitié du limbe, limbe cordé à la base; figues en fascicules sur les rameaux âgés défeuillés (Moracées)
Ficus tremula subsp. **kimuenzensis**

6. Feuilles à pétiole de 0,5-2 cm; limbe elliptique, habituellement asymétrique, parfois lobé; une paire de nervures basilaires peu remontantes; figues solitaires ou par paires à l'aisselle des feuilles, globuleuses de 0,5-1,5 cm de diamètre **Ficus asperifolia**
Feuilles à pétiole de 1-7 cm de long; limbe ovale ou parfois suborbiculaire; une paire de nervures basales remontant jusqu'à la 1/2 du limbe; figues pubescentes, en grappes sur les rameaux défeuillés et le tronc, de 2-3 cm de diamètre **Ficus sur**

7. Bourgeon terminal aigu, de 7-12 mm de long; infl. jeune nue; réceptacle fructifié asymétrique, de 1,8-2 x 1,5 cm . . . **Bosqueiopsis gillettii**
Bourgeon terminal obtus, de 4-5 mm de long; infl. jeune protégée par 2 bractées; réceptacle fructifié piriforme, légèrement asymétrique, de 2-2,5 x 1,5-1,8 cm **Trilepisium madagascariense**

8. Limbe pennatilobé ou -fide 9
Limbe entier 10

9. Limbe pennatifide à 3-5 lobes de chaque côté de la nervure médiane, atteignant 40 x 30 cm; stipules de 10-25 cm de long, entièrement amplexicaules; infr. de 15-30 cm de diamètre **Artocarpus altilis**
Limbe pennatilobé à 1-2 larges dents ou pointes de chaque côté de la nervure médiane, de 10-15 x 9-12 cm; feuilles sous l'inflorescence rouge écarlate (ou crème) (Euphorbiacées)
Euphorbia pulcherrima

10. Feuilles linéaires ne dépassant pas 10 mm de large, discolores, à nervures secondaires peu apparentes; fleurs jaunes atteignant 6 cm de long; fruits obconiques, plus larges que longues, à crête apicale, de 2,2 x 3,4 cm (Apocynacées)
Thevetia peruviana
Feuilles plus larges que 15 mm 11

11. Nervures secondaires plus de 20, nombreuses et serrées 12
Nervures secondaires moins de 20, espacées 15

12. Stipules longues de 5-18 cm, entourant le bourgeon terminal, rougeâtres, caduques; feuilles luisantes et coriaces, de 11-15 x 7-14 cm; figes sessiles et ellipsoïdes (Moracées)
Ficus elastica
Stipules absentes; fruits: doubles follicules ou baies 13
13. Feuilles à tomentum argenté ou roux à la face inférieure; baies; forêts ripicoles ou marécageuses 14
Feuilles glabres, vertes, de 22-28 x 7-9 cm, acuminées au sommet, vertes; cymes de fleurs roses, rouge pourpre, orange ou parfois blanches à centre jaune; doubles follicules; jardins (Apocynacées)
Plumeria rubra
14. Feuilles à pétiole de 1-1,5 cm de long, à limbe de 4-12 x 2-8 cm, à sommet arrondi, gris argenté en dessous (Sapotacées)
Manilkara obovata
Feuilles à pétiole de 2-3 cm de long, à limbe de 12-30 x 4-8 cm, obtus au sommet, ferrugineux en dessous . **Zeyherella longepedicellata**
15. Glandes sur le limbe 16
Glandes absentes du limbe 17
16. Feuilles à limbe elliptique à oblong, longuement acuminé au sommet, de 4,5-16 x 2-6 cm, garni de petites glandes circulaires très nettes près du bord, vers le sommet et l'acumen à la face inférieure; fruits 3-lobés de 3-3,5 cm de large (Euphorbiacées)
Duvigneaudia inopinata
Feuilles à limbe elliptique, aigu au sommet, de 3-19 x 2-6,5 cm, à bords dentés, garni de taches glanduleuses marginales à la face inférieure, notamment près de la base; fruits 2-lobés de \pm 8 mm de large
. **Sapium ellipticum**
17. Base du limbe asymétrique, un des côtés de la base plus arrondi que l'autre 18
Base du limbe symétrique 19
18. Feuilles elliptiques, 2 fois plus longues que larges en général, de 12-45 x 7-20 cm; ligne cicatricielle entourant complètement le rameau; infrutescences globuleuses de 35 cm de diamètre, contenant de nombreux pépins noyés dans une chair spongieuse . . . (Moracées)
Treculia africana subsp. **africana** var. **africana**
Feuilles ovales, un peu plus longues que larges, de 9-12 x 4-8 cm, à base largement arrondie, parfois subcordée; limbe normalement denté, surtout sur les rejets; ligne cicatricielle n'entourant pas complètement le rameau; infrutescences \pm charnues, allongées, de 3,5-5 x 1,5 cm **Milicia excelsa**

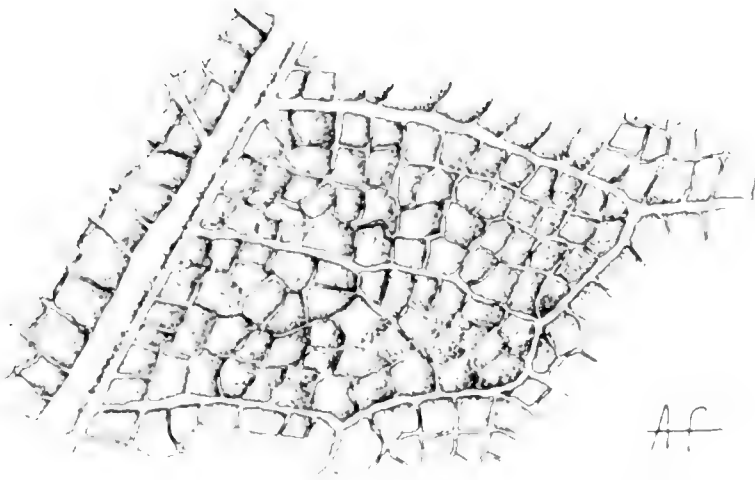


Fig. 5 - Limbe foliaire à réseau caractéristique d'alvéoles existant chez plusieurs *Ficus* (dessiné d'après *F. lutea*).

19. Limbe foliaire à nervation tertiaire fort caractéristique, les nervilles formant un réseau fin d'alvéoles fermées légèrement en relief (fig. 5); infrutescences urcéolées (figues) 20
 Limbe foliaire à nervation tertiaire ne formant pas des alvéoles régulières, souvent peu remarquable; baies, drupes ou fruits secs se séparant en coques 22

20. Stipules persistantes, de 1,5-3 cm de long; nervures secondaires formant un angle de 60-90° avec la médiane **Ficus conraui**
 Stipules rapidement caduques 21

21. Nervures secondaires formant un angle de 45-55° avec la médiane; pétiole de 1,5-13 cm de long; limbe elliptique de 7-20 x 3-10 cm, coriace **Ficus lutea**
 Nervures secondaires formant un angle de $\pm 70^\circ$ avec la médiane; pétiole de 1-6 cm; limbe elliptique à obovale, de 3-12 x 1,5-6 cm, subcoriace, parfois pubérulent à la face inférieure
 **Ficus thonningii**

22. Feuilles groupées en touffes au bout des rameaux; limbe obovale; nervures secondaires proéminentes et formant un angle de 50-65° avec la médiane; nervures tertiaires peu en relief ou invisibles; fruits: baies 23
 Feuilles normalement espacées sur les rameaux; nervures secondaires arquées et reliées entre elles avant le bord; fruits: drupes ou fruits secs se séparant en coques 25

23. Stipules filiformes persistantes, de 1-2 cm de long; nervures tertiaires invisibles; feuilles brun clair à l'état sec; fleurs en fascicules immédiatement en dessous des touffes de feuilles terminales; fruits jaunes, ellipsoïdes, de 2-2,5 cm de long (Sapotacées)
 **Pachystela brevipes**

- Stipules rapidement caduques ou absentes 24
24. Feuilles à pétiole et nervure médiane canaliculés; pétiole de 2-3 cm de long; limbe oblong, luisant en dessus, brun foncé à l'état sec, de 11-36 x 4,5-12,5 cm; baies rouges ou orangées veloutées, ovoïdes à subglobuleuses, d'environ 10 x 7 cm . . . **Gambeya lacourtiana**
 Feuilles à pétiole de 5 mm de long; limbe elliptique à obovale, obtus au sommet, mat au dessus, brun-grisâtre à l'état sec; baies rouges, ovoïdes d'environ 2 cm de long **Synsepalum dulcificum**
25. Inflorescences bisexuées terminales en panicules, atteignant 26 cm de long, pubérulentes; limbe à bord récurvé; 6-8 paires de nervures latérales, se joignant avant le bord par des arcs; fruits tomenteuses, rousses, de 3,5 cm de diamètre, se séparant en 4 coques (Euphorbiacées)
 **Dichostemma glaucescens**
 Inflorescences axillaires ou oppositifoliées, unisexuées 26
26. Pétiole un peu renflé et coudé au sommet, de 0,5-4 cm de long; limbe cunéiforme et décurrent à la base; inflorescences axillaires, les ♂ de 1-11 cm de long, les ♀ de 1,5-3,5 cm; drupes obliquement ovoïdes, de 1,8-2,4 x 1-1,2 cm **Plagiostyles africana**
 Pétiole de 1 cm de long; rameaux vert olivâtres; cicatrices des stipules formant une crête annulaire; feuilles opposées sur les rameaux principaux, alternes sur les rameaux florifères, vert olivâtres à l'état sec; inflorescences oppositifoliées, les ♂ en épis denses de 1-9,5 cm de long, les ♀ en ombelles pluriflores de 3-6 cm de long; fruits de 5-8 x 6-8 mm, se séparant en 3 coques
 **Tetrorchidium didymostemon**

SÉRIE 7

*feuilles à la fois simples, alternes,
à nervation entièrement pennée;
plantes sans épines, sans aiguillons et sans latex blanc*

1. Feuilles à limbe profondément découpé (bipinnatiséqué) se terminant en segments à sommet aigu, de 19-23 x 11-12 cm, discolore, argenté en dessous; infl. en racèmes unilatéraux; fleurs à périgone tubuleux, orange à gorge rouge pourpre, se fendant au début de l'anthèse; follicules noirs à bec recourbé (Protéacées)
 **Grevillea robusta**
 Feuilles à limbe non profondément découpé 2
2. Limbe à bords dentés-crênelés 3
 Limbe à bords entiers ou sinués 25

3. Feuilles à nervures secondaires nombreuses, serrées, parallèles et \pm droites jusqu'au bord; limbe à bord finement denticulé et ondulé; infl. atteignant ou dépassant la 1/2 de la longueur des feuilles, à cymules contractées; fleurs à sépales rouges persistants, à pétales jaunes, rapidement caducs; drupéoles noires (Ochnacées)
Rhabdophyllum arnoldianum var. **arnoldianum**
 Feuilles à nervures non semblables 4
4. Limbe foliaire densément tomenteux à la face inférieure 5
 Limbe foliaire glabre sauf parfois la nervure primaire et les nervures secondaires, ou légèrement pubescent 8
5. Fruits charnus jaunes piriformes, de 3-4 cm de long; arbre cultivé (Rosacées)
Eriobotrya japonica
 Fruits secs 6
6. Fruits: akènes surmontées d'un pappus et portées sur un capitule . . . 7
 Fruits: capsules veloutées, s'ouvrant en 3 valves (Flacourtiacées)
Paropsia brazzeana
7. Feuilles à limbe asymétrique à la base, de 15,5-25 x 7,5-8,5 cm, à bord légèrement denté, à face inférieure blanchâtre; panicules atteignant 60 cm de long (Astéracées)
Vernonia brazzavillensis
 Feuilles à limbe symétrique à la base, de 50-62 x 18-20 cm, à face inférieure gris vert; panicules atteignant 1 m de long
Vernonia conferta
8. Arbuste sarmenteux muni de crochets; limbe foliaire à nervures saillantes en dessous, à domaties formées par une membrane; fl. jaunes; drupes de 1,4-2 cm de diamètre, régulièrement 10-côtelées (Hugoniacées)
Hugonia platysepala
 Arbuste dressé ou arbre, sans crochets 9
9. Limbe foliaire 3-5-lobé au sommet; infl. axillaires de cymes ombelliformes; fleurs à pétales blancs et à tube staminal de 2,2-3 cm de long (Méliacées)
Turraea cabrae
 Limbe foliaire non lobé au sommet; fleurs sans tube staminal ou parfois à étamines courtement soudées à la base 10
10. Limbe foliaire à nombreuses petites glandes à la face inférieure, à pubescence sur les nervures ou sur toute la surface; infl. en panicules terminales; fleurs jaunes; capsules ovoïdes, 3-lobées, de 12-17 mm de long (Violacées)
Rinorea welwitschii

- Limbe foliaire à glandes éparses ou sans glandes à la face inférieure 11
11. Limbe foliaire à glandes éparses 12
 Limbe foliaire sans glandes 13
12. Limbe foliaire à bord muni de 6-8 dents arrondies pourvues d'une petite glande; nervures tertiaires nombreuses et parallèles, reliant les nervures secondaires et la nervure primaire; feuilles alternes ou subopposées à opposées (Rhamnacées)
Maesopsis eminii
 Limbe foliaire à bord courtement denté; 2 glandes près de la base de part et autre de la nervure médiane et d'autres non loin du bord; nervures tertiaires disposées irrégulièrement; infl. mâles en épis solitaires, terminaux ou oppositifoliés, de 3-16 cm de long, munis à leur base de 0-1 fleur femelle; capsules garnies de 6 cornes triangulaires (Euphorbiacées)
Sapium cornutum
13. Feuilles à stipules auriculées-réniformes à lancéolées-subulées, atteignant 2,5 x 2 cm; limbe généralement oblong, coriace, à nervures proéminentes en dessous; infl. en panicules atteignant 25 cm de long; fleurs blanches, ne dépassant pas 4 mm de long (Flacourtiacées)
Homalium africanum
 Feuilles sans stipules remarquables par leur forme ou leurs dimensions 14
14. Fruits à 4 ailes; arbre à écorce fendillée longitudinalement; feuilles groupées à l'extrémité des rameaux, à limbe foliaire obovale, papyracé, à cryptes à l'aisselle des nervures secondaires (Lécythidacées)
Petersianthus macrocarpus
 Fruits non ailés 15
15. Capitules de fleurs blanches, disposées en cymes terminales; akènes surmontés d'un pappus; limbe foliaire cunéiforme à la base et décurrent sur le pétiole, discolore (Astéracées)
Vernonia amygdalina
 Fleurs non réunies en capitules; fruits d'un autre type 16
16. Fruits: drupéoles noires provenant de (5-)6-8 carpelles libres, entourées de sépales persistants rouges; pétales jaunes 17
 Fruits: drupes, capsules ou 2-coques 18
17. Feuilles de 3-15 x 1-6 cm, subcoriaces, à nervation proéminente à la face supérieure, à bord crénelé; infl. axillaires en fascicules ou courts racèmes, 2-6-flores, de 3-3,5 cm de long (Ochnacées)
Ochna afzelii

- Feuilles de 16-33 x 4-10 cm, coriaces, à nervation peu visible à la face supérieure, à bord subdenté dans la partie supérieure; infl. terminales en panicule d'épis atteignant 30-40 cm de long, à cymules 1-7-flores **Campylospermum dybovskii**
18. Fruits déhiscent ou non, longs de 11 mm ou moins 19
Fruits déhiscent, longs de 2 cm ou plus 24
19. Feuilles à pétiole de 2-12 mm 20
Feuilles à pétiole de 15-45 mm de long 23
20. Inflorescences en fascicules pauciflores, insérés à quelques mm au dessus de l'aisselle des feuilles, ne dépassant pas 8 mm; drupes globuleuses, de 10-12 x 9-11 mm, verruqueuses à l'état sec, rouges; ramilles et pétioles pubescents (Pandacées)
Microdesmis puberula
Inflorescences axillaires en forme de racèmes, d'épis ou de panicules spiciformes, de (2-)4-21 cm de long 21
21. Fruits bilobés se séparant en 2 coques de 2-3 mm de large, vert pâle; rameaux gris pâle; limbe foliaire à bord sinué, denticulé irrégulièrement, à dents glanduleuses, papyracé, à nervures latérales ascendantes; infl. axillaires racémeuses, de 2-4 cm de long (Euphorbiacées)
Erythrococca atrovirens var. **flaccida**
Fruits: capsules 22
22. Feuilles luisantes, à pétiole de 2-6 mm de long, à limbe de 5-12 x 1,5-4,5 cm, à bord légèrement denté-glandulaire, à nervures tertiaires fines, ± parallèles et perpendiculaires à la nervure médiane; racèmes axillaires fasciculés, de 2-5 cm de long; étamines sans connectif; capsules de 4-6 x 4 mm, entourées des pétales et sépales persistants (Ixonanthacées)
Ochthocosmus congolensis
Feuilles mates, à pétiole de 4-7 mm de long, à limbe de 3,3-14 x 1,5-6,5 cm, longuement acuminé, à bord généralement crénelé, à réticulation distincte sur les 2 faces; racèmes axillaires solitaires, de 3,5-6,5 cm de long; étamines à connectif triangulaire-aigu, décurrent presque jusqu'à la base de l'anthère, foliacé; capsules de 11 x 9 mm . . .
. (Violacées)
Rinorea angustifolia subsp. **engleriana**
23. Feuilles à limbe obovale, de 3-14 x 1-6 cm, à bord denticulé, portant des touffes de longs poils à l'endroit des dents, à face inférieure hirsute, surtout sur les nervures; infl. spiciformes, axillaires, de 4-12 cm de long; fruits pourpres charnus, de 7 x 5 mm, s'ouvrant tardivement, à une graine bleue (Euphorbiacées)
Maesobotrya floribunda var. **vermeulenii**

Feuilles à limbe ovale à elliptique, de 5-22 x 2-12 cm, à bord grossièrement denté, à nervures tertiaires disposées irrégulièrement et peu distinctes; panicules axillaires, de 4-21 cm de long; capsules subglobuleuses, de 2,5-5 mm de diamètre, à dents du calice persistant au sommet (Myrsinacées)

Maesa lanceolata

24. Feuilles à pétiole de 1,5-5 cm de long, à limbe obovale, de 14-28 x 4-10 cm, à bord crénelé; panicules terminales, de 5-10 cm de long; fleurs jaunes sans couronne; étamines à filets soudés et à anthères surmontées d'un connectif; capsules, de 2,2 x 1,6 cm

Rinorea oblongifolia

Feuilles à pétiole de 4-7 mm de long, à limbe obovale-elliptique, de 5,5-9 x 2,5-4 cm, à bord crénelé; fleurs axillaires, solitaires ou par 2-3; sépales brun velouté à l'extérieure; pétales blanc verdâtre; couronne plumeuse, d'environ 3 mm de haut; capsules de 2-2,5 x 1,5-2,5 cm, pubescentes ferrugineuses puis glabrescentes (Flacourtiacées)

Paropsia grewioides

25. Feuilles à limbe asymétrique 26
 Feuilles à limbe symétrique 28

26. Feuilles à limbe rhombique asymétrique, de 3-10 x 1,5-4 cm, acuminé; fleurs solitaires ou par groupes de 2-8; tube floral de 23-30 x 0,7-1,5 mm, pétales blancs 2-fides jusqu'à la base; fruits drupacés, ovoïdes, atteignant 1 cm de long, surmontés du tube floral (Thymélacées)

Dicranolepis disticha

Feuilles à limbe falciforme 27

27. Arbre cultivé, à écorce se desquamant irrégulièrement, laissant un tronc lisse et tacheté; feuilles à limbe étroitement lancéolé, légèrement falciforme, de 12,5-13,5 x 1,5-1,8 cm, à forte odeur de citron; fleurs à opercule légèrement apiculé; capsules en forme d'urne, d'environ 1 cm de long (Myrtacées)

Eucalyptus citriodora

Arbuste de savane; feuilles à limbe, formant un angle avec le pétiole, étroitement elliptique ou obovale, de 9-12 x 2-3 cm, arrondi ou aigu au sommet, très longuement atténué et décurrent vers le bas, luisant; nervures très fines, la médiane peu marquée, les secondaires formant avec celle-ci un angle très aigu; pétiole de 1,5-4 cm de long; infl. en capitules de 8-10 cm de diamètre (étalés), à bractées ciliées

. (Protéacées)

Protea petiolaris

28. Feuilles à limbe étroitement elliptique (\pm 6 fois plus long que large), à base cunéiforme et décurrente sur le pétiole ailé, de \pm 1 cm de long, à sommet aigu, de 8-18 x 1,8-3 cm, à nervures secondaires inclinées

de 45° sur la médiane et s'anastomosant en une nervure marginale;
fleurs en épis **Faurea saligna** var. **gilletii**

Feuilles à limbe proportionnellement plus large, à nervures secondaires
formant un angle moins aigu avec la médiane 29

29. Feuilles à limbe elliptique, de 7-15 x 1-4 cm, panaché de taches jaunes
ou rouges, coriace; infl. axillaires, unisexuées, en racèmes allongés,
de 10-15 cm de long; arbuste cultivé (Euphorbiacées)

Codiaeum variegatum

Feuilles à limbe uniformement vert, au moins à la face supérieure . 30

30. Fruits ailés ou fruits à calice ailé accrescent 31
Fruits non semblables 37

31. Fruits à ailes formées par l'ovaire 32

Fruits à ailes formées par le calice accrescent à lobes de 2-3 cm de long,
fortement nervurées; feuilles à limbe ovale, arrondi à cordé à la base,
acuminé au sommet, de 4-10 x 1,5-5 cm, à face inférieure grise-
tomenteuse, portant une glande sur la nervure primaire, à la base de
la face supérieure (Diptérocarpacées)

Marquesia macroura

32. Fruits à 4 ailes; arbre à écorce fendillé longitudinalement; feuilles
groupées à l'extrémité des rameaux, à limbe foliaire obovale,
papyracé, à domaties en forme de crypte à l'aisselle des nervures
secondaires (Lécythidacées)

Petersianthus macrocarpus

Fruits à 1-2 ailes 33

33. Limbe foliaire muni de glandes à la face inférieure 34
Limbe foliaire sans glandes à la face inférieure 35

34. Limbe muni de glandes dorées éparpillées sur tout la face inférieure,
elliptique, obtus à la base, obtus à arrondi au sommet, de 3-11 x 1,5-
4,5 cm; infl. mâles en épis denses, fleurs femelles solitaires ou
geminées; fleurs 3-4 mm de long; fruits ailés en forme de "V", se
séparant en 2 coques ± trapézoïdiformes; arbuste à petit arbre de
savane (Hyménocardiacees)

Hymenocardia acida

Limbe muni à la base de la face inférieure de 2-4 glandes; limbe
obovale-oblong, cunéiforme à arrondi à la base, acuminé ou arrondi-
caudé au sommet, de 8-30 x 3-12 cm; inflorescences en racèmes
terminaux de 7-20 cm de long; fleurs jaunes de ± 2 cm de diamètre,
calice muni d'une glande, bractéoles dépourvues de glandes; fruits
roses, à 2 carpelles, à aile de 3-6 x 1,7-2 cm; arbuste ou liane des
forêts ripicoles (Malthéacées)

Acridocarpus longifolius

35. Feuilles grandes, à pétiole de 3,5-5 cm de long, à limbe obovale, de 9-16 x 4-9 cm, cunéiforme à la base, courtement acuminé au sommet, coriace, discolore; infl. en épis axillaires; fleurs de 6-7,5 mm de long; fruits à 2 ailes, transversalement oblongues-elliptiques, de 20-22 x 50-60 mm, à mucron entre les ailes; grand arbre, à base ailée et cime étagée, de la forêt ou planté (Combrétacées)

Terminalia superba

- Feuilles petites, à limbe de 1,5-6,5 x 1-3 cm; arbres ou arbustes de savane 36

36. Feuilles à limbe ovale, obtus à la base, acuminé au sommet, de 1,5-6,5 x 1-3 cm; inflorescence axillaires, unisexuées, à fleurs de 2-3 mm de long; fruits indéhiscent, ailés sur tout le pourtour, de 1,8-2,5 x 1,5-2,2 cm, échancrés au sommet (Hyménocardiacees)

Hymenocardia ulmoides

- Feuilles à limbe elliptique ou oblong, à sommet obtus ou arrondi, à base obtuse ou arrondie, de 2,5-3,5 x 1,5-2 cm; inflorescences en racèmes supra-axillaires ou terminaux, atteignant 15 cm de long; fleurs roses à violettes, de \pm 13 mm de long; fruits à une aile asymétrique de 5-5,5 cm de long (Polygalacées)

Securidaca longepedunculata* var. *longepedunculata

37. Feuilles à face inférieure remarquable: à poils écailleux argentés ou à tomentum amarante persistant 38

- Feuilles à face inférieure verte, ou tout au plus discolores 39

38. Limbe foliaire à poils écailleux argentés en dessous, à 2 glandes sessiles à courtement pédonculées à la base, elliptique, oblong ou ovale, cordé à arrondi à la base, acuminé au sommet, de 4-16 x 2-8,5 cm; stipules souvent persistantes; infl. en racèmes, de 8-20 cm de long; fruits de 1,8-2,3 cm de diamètre (Euphorbiacées)

Croton mubango

- Limbe foliaire à tomentum amarante persistant, oblong, cordé à la base, graduellement acuminé au sommet, de 20-30 x 6-11 cm; infl. en panicules axillaires ou naissant sur les rameaux défeuillés, de 10-15 cm de long, densément tomenteuses; fruits de 3-4 x 2,5-3 cm, s'ouvrant par 2 valves et renfermant 1 seule graine; graine à arille lacinié (Myristicacées)

Pycnanthus angolensis

39. Feuilles à glandes sur le pétiole ou à la base du limbe 40

- Feuilles sans glandes ou à glandes rarement présentes ou peu remarquables 43

40. Glandes sur le pétiole 41

- Glandes à la base du limbe; limbe foliaire largement obovale, de 15-32 x 10-18 cm, cunéiforme à tronqué ou subcordé à la base, où se

trouvent 2 plages glandulaires; infl. en épis axillaires de 11-16 cm de long; drupes fusiformes, de 5-6 x 2-3 x 1,5-2,5 cm, à côtes aliformes ne dépassant pas 2 mm de large; arbre cultivé . . . (Combrétacées)

Terminalia catappa

41. Pétiole de 0,5-5 cm, portant au sommet 2 glandes 42
Pétiole de 0,5-0,6 cm, pourvu de 2 glandes un peu au dessus de son milieu; limbe ovale, arrondi ou légèrement cordé à la base, de 3-13 x 1,5-7 cm, à face inférieure couverte d'un duvet blanc; rameaux à lenticelles blanches orientées transversalement; infl. terminales et subterminales formant des panicules feuillues, de 15-18 cm de long (Chrysobalanacées)

Parinari congensis

42. Pétiole de 0,5-1 cm, souvent crevassé transversalement, glabre ou portant quelques poils simples; limbe elliptique, cunéiforme ou arrondi à la base, acuminé au sommet, de 10-14 x 5,5-6,5 cm, glabre; rameaux lenticellés longitudinalement; infl. terminales, en panicules corymbiformes unilatérales **Maranthes glabra**
Pétiole de 0,5-5 cm, à nombreux poils étoilés-subécailleux; limbe obovale, acuminé au sommet, aigu ou atténué en un pseudo-pétiole subailé, de 8-45 x 3-18 cm; infl. en épis de 6-90 cm de long, à axes à poils étoilés-subécailleux (Euphorbiacées)

Crotonogyne poggei

43. Gynécée à 2 ou plusieurs carpelles entièrement libres; fleurs 3-mères; fruits apocarpes formés de monocarpes 44
Gynécée à 1 carpelle ou à plusieurs carpelles soudés en 1 ovaire syncarpe; fruits syncarpes 49
44. Monocarpes cylindriques moniliformes, de 4-10 x 0,4-0,8 cm; feuilles subcoriaces à coriaces 45
Monocarpes globuleux à oblongs, de 1,5-3,5 x 1,5-2,5 cm; feuilles papyracées 47

45. Feuilles petites et étroites, de 4,4-9 x 1,3-2,7 cm, noircissant en séchant, à nervures secondaires peu saillantes; fleurs blanc sale; monocarpes atténués à stipité à la base, arrondis au sommet, de 2-3,5 x 0,7-1 cm; forêts secondaires (Annonacées)

Xylopia wilwerthii

Feuilles moyennes, de 8-23,5 x 4-8,7 cm; monocarpes de 4-10 cm de long; forêts marécageuses 46

46. Arbre à empattements ailés à la base; feuilles à limbe elliptique, cunéiforme à la base, longuement acuminé au sommet, de 8-16 x 4,5-7 cm, subcoriace; nervures latérales peu apparentes; pétales

- externes moins de deux fois plus longs que les internes; carpelles 30-32; monocarpes subsessiles, de 4-6 x 0,4-0,8 cm
- **Xylopia aethiopica**
- Arbre à racines-échasses à la base; feuilles à limbe oblong-elliptique, cunéiforme à la base et décurent sur le pétiole, brusquement acuminé au sommet, de 9-23,5 x 4-8,7 cm, coriace, à face inférieure rougeâtre; pétales externes 5-6 fois plus longs que les internes; carpelles 8-11; monocarpes stipités, de 7-10 x 0,8 cm
- **Xylopia rubescens**
47. Arbre cultivé; feuilles à limbe elliptique-oblong, arrondi à la base, acuminé au sommet, papyracé, noircissant en séchant; nervures latérales formant un angle de moins de 45° avec la médiane; fleurs odorantes, jaune verdâtres, à pétales de \pm 4 cm de long; monocarpes oblongues-cylindriques, de \pm 1,5 cm de long . **Cananga odorata**
- Arbres spontanés des forêts marécageuses; feuilles distiques à limbe subcoriace, à nervures formant un angle de 60-65°; monocarpes subglobuleux, de 16-30 x 10-25 mm 48
48. Feuilles à limbe discolore, vert glauque en dessous; monocarpes subsessiles à courtement stipités, de 16-30 x 10-15 mm, lisses à très légèrement granuleux **Cleistopholis glauca**
- Feuilles à limbe luisant au dessus; monocarpes stipités, de 18-22 x 15-25 mm, tuberculés à l'état sec **Cleistopholis patens**
49. Fruits indéhiscent, charnus (drupes ou baies), ou secs (akènes) . . . 50
- Fruits secs déhiscent (gousses, follicules, 2-3-coques ou capsules) 87
50. Fruits grands: plus de 8 cm de long 51
- Fruits moyens ou petits: moins de 8 cm de long 55
51. Fruits à plusieurs graines 52
- Fruits à une graine 54
52. Arbre de la forêt dense primaire; feuilles arrondies à subcordées à la base, de 20-40 x 7-17 cm, noirâtres à l'état sec; infl. sur le tronc et les rameaux âgés, peu ramifiées et atteignant 20-40 cm de long; fruits réticulés, formés de nombreux carpelles soudés, cylindriques-ovoïdes, de 20-30 cm de long **Anonidium mannii**
- Arbres fruitiers cultivés; feuilles cunéiformes à la base, de 10-20 x 2-5 cm; infl. extra-axillaires pauciflores, courtes 53
53. Fruits ovoïdes-oblongs, verts, de 15-20 cm de long, à aréoles à aiguillons charnus; feuilles à limbe luisant, de 12-13,5 x 4-5 cm; nervation peu en relief **Annona muricata**
- Fruits subglobuleux-ovoïdes, rougeâtres à maturité, de 9-10 cm de diamètre, presque lisses, à aréoles subplanes; feuilles de 10-20 x 2-5

cm; nervures secondaires saillantes en dessous et formant un angle aigu avec la médiane **Annona reticulata**

54. Arbre à cime compacte; feuilles à limbe oblong-lancéolé, de 10-25 x 3-5 cm, luisant et ± coriace; nervures secondaires 15-30 de chaque côté de la nervure primaire; drupes asymétriques et aplaties, jaunes à rouges, de 8-10(-25) x 7-8(-10) cm; noyau fibreux, ligneux et aplati (Anacardiaceae)

Mangifera indica

Arbre à cime pyramidale; feuilles à limbe obovale, de 7-25 x 3-6 cm, discolore; nervures secondaires 6-10 de chaque côté de la nervure primaire; baies uniséminées en forme de poire, atteignant 15 x 12 cm, à peau verte ou violacée; graine ± globuleuse . . (Lauraceae)

Persea americana

55. Fruits moyens, de 2,5-8 cm de long 56
Fruits petits, moins de 2 cm de long 63

56. Fruits jaune orange à maturité, ovoïdes ou globuleux, aréolés (nombreux carpelles ± soudés), légèrement tuberculé, de 3-5 cm de diamètre; feuilles à limbe largement ovale à elliptique, arrondi ou légèrement émarginé au sommet, cordé à arrondi à la base, de 6-20 x 5-12 cm, discolore, à face inférieure couverte sur toute la surface d'un tomentum court; arbuste de savane (Annonaceae)

Annona senegalensis subsp. **oulotricha**

Fruits syncarpiques uniloculaires 57

57. Fruits: akènes en forme de rein, de 2,5-3 cm de long, jaune verdâtre, à pédicelle élargi charnu, pendant, atteignant 7,5 x 4 cm, rouge; limbe foliaire obovale, arrondi ou émarginé au sommet, cunéiforme à la base, de 7-17 x 4,5-10 cm, coriace et glabre, à cryptes à l'aisselle des nervures secondaires; arbre fruitier cultivé (Anacardiaceae)

Anacardium occidentale

Fruits non semblables 58

58. Fleurs solitaires, pendantes, à pédicelle muni d'une bractéole amplexicaule, à pétales blancs, tachetés de rouge et de jaune, les externes étalés, ondulés, de 3-6 x 1,5-3 cm, les internes plus petits; fruits ovoïdes-coniques, uniloculaires, de 5,5-8 x 5-7 cm, à larges côtes longitudinales, saillantes, arrondies et irrégulières; graines nombreuses

. (Annonaceae)

Monodora angolensis

Fleurs non semblables 59

59. Feuilles à stipules remarquables, entourant les bourgeons et laissant après leur chute des cicatrices annulaires, effilées-falciformes, atteignant 2,5 de long; limbe ovale, arrondi-subcordé à la base, aigu au sommet,

de 5-17 x 3-8 cm, subcoriace, brillant en dessus, vert gris, à nervures secondaires plus rapprochées vers le bas; drupes ellipsoïdes-oblongues, de 3-4 x 2 cm, rouges à maturité; 1 noyau garni de fibres adhérentes (Irvingiacées)

Irvingia smithii

Feuilles à stipules non semblables 60

60. Fruits à calice persistant remarquable, en forme de plateau ou de globule montrant une petite ouverture au sommet; fleurs à tube staminal; limbe foliaire cunéiforme à la base, à bord récurvé, de 4-17 x 2-6 cm 61

Fruits sans calice persistant remarquable; limbe foliaire arrondi à subcordé à la base, de 7-20 x 4-8 cm 62

61. Feuilles à limbe cunéiforme ou obtus à la base, aigu et mucronulé au sommet, de 5-17 x 2-6 cm, vert olivâtre; 5-7 paires de nervures secondaires; drupes ellipsoïdes, de 1,5-3 x 1-1,6 cm, bleu foncé et sous-tendues par un calice étalé, à bords ondulés, charnu, rose saumon, de 5-10 cm de diamètre (Olacacées)

Aptandra zenkeri

Feuilles à limbe cunéiforme et légèrement décurrent à la base, acuminé au sommet, de 4-11 x 2-5 cm; nervure primaire proéminente, les secondaires très effacées; drupes ± globuleuses, de 2-4 cm de diamètre, enveloppées du calice vert, de 1-2 mm d'épaisseur, se déchirant par 2-3 valves **Ongokea gore**

62. Feuilles à stipules filiformes de 5 mm de long, ± persistantes, à limbe elliptique, arrondi à la base, brièvement apiculé; infl. en racèmes, à rachis de 4,5-7 cm de long, velu-grisâtre; fleurs à sépales couverts sur les 2 faces d'une pubescence gris claire, à étamines très nombreuses, soudées sur 3/4 de leur longueur en une gouttière, de ± 3 cm de long; drupes ovoïdes de 4 x 3 x 2,5 cm, couvertes d'un tomentum brun clair (Chrysobalanacées)

Acioa lujae

Feuilles à stipules rapidement caduques, à limbe obovale-oblong, arrondi à subcordé à la base; infl. en panicules, de 5-12 cm de long, à axes et autres parties couverts de courts poils roux; fleurs à 8 étamines fertiles, soudées sur un 1/3 de leur hauteur; drupes globuleuses, de 2,5 cm de diamètre, couvertes d'une pubescence brun veloutée

Magnistipula butayei

63. Fruits petits: de 2 à 1 cm de long 64
Fruits très petits: moins de 1 cm de long 82

64. Feuilles grandes, atteignant 25(-45) cm de long 65
Feuilles moyennes ou petites, de 5-20 cm de long 68

- 65. Feuilles à pétiole ne dépassant pas 1 cm de long, à limbe décurrent 66
 - Feuilles à pétiole de 2-7 cm de long, à limbe cunéiforme ou arrondi à la base 67

- 66. Rameaux à cavités habitées par des fourmis; feuilles subcoriaces; fleurs enrobées dans la tige à l'aisselle des feuilles, 4-9 en une ligne courbée en forme de fer à cheval (Flacourtiacées)
 - Barteria nigritiona** subsp. **fistulosa**
 - Rameaux sans cavités myrmécophiles; feuilles fasciculées, coriaces, plus pâles en dessous; infl. axillaires en corymbes de 4-5 cm de long; fruit oblong ou ovoïde à 1-5 graines (Capparidacées)
 - Ritchiea aprevaliana**

- 67. Feuilles à pétiole de (1-)2-3 cm de long, à limbe ovale-elliptique, aigu ou courtement acuminé au sommet, cunéiforme ou arrondi à la base; nervures tertiaires fines, parallèles et perpendiculaires à la nervure médiane (Olacacées)
 - Strombosia grandifolia**
 - Feuilles à pétiole de 2-7 cm de long, à limbe largement obovale, à sommet arrondi ou obtus, cunéiforme à la base; infl. axillaires ou juste en dessous des feuilles; arbre à racines-échasses (Euphorbiacées)
 - Uapaca guineensis**

- 68. Jeunes rameaux ailés ou anguleux; feuilles sans stipules, à limbe vert olive, papyracé, de 2,5-7 x 0,8-3 cm, à bords recurvés; infl. à rachis portant les fleurs sur ses faces larges; drupes de 1,2-1,5 cm de diamètre, enveloppées par un calice accrescent, vésiculeux, jaune (Olacacées)
 - Olax wildemannii**
 - Jeunes rameaux ni ailés, ni anguleux 69

- 69. Feuilles à pétiole de 1,5-3 cm de long, à limbe obovale 70
 - Feuilles à pétiole de 1 cm ou moins de long, à limbe ovale, elliptique, oblong ou obovale 72

- 70. Arbre de forêts ripicoles, à racines-échasses; drupes de 2,5-3,5 cm de long (Euphorbiacées)
 - Uapaca heudelotii**
 - Arbres ou arbustes des savanes zambéziennes; drupes de 1,6-2 cm de long 71

- 71. Feuilles à nervures secondaires, irrégulièrement distancées et orientées **Uapaca nitida**
 - Feuilles à nervure médiane en zigzag vers le sommet, à ± 11 paires de nervures secondaires régulières **Uapaca sansibarica**

72. Fruits à calice persistant souvent accrescent 73
Fruits à calice petit ou caduc 77
73. Feuilles et rameaux hirsutes ou tomenteux 74
Feuilles glabres et coriaces 75
74. Feuilles elliptiques-obovales, arrondies ou cordées à la base, de 6-20 x 3-9,5 cm, à face inférieure densément pubescente; fleurs hermaphrodites, à calice fortement 8-10 côtelé, tomenteux; drupes de \pm 1,5 cm de long, à calice côtelé et tomenteux persistant . . (Boraginacées)
Cordia gillettii
Feuilles obovales, arrondies à la base, de 5-10 x 2-4,5 cm, à face inférieure pubescente, papyracées; fleurs σ et φ , à calice non côtelé; baies à calice à peine accrescent, à lobes triangulaires fortement réfléchis (Ebénacées)
Diospyros heterotricha
75. Calice accrescent à la fructification 76
Calice non accrescent; fruits globuleux-déprimés, d'environ 2,5 x 3 cm **Diospyros iturensis**
76. Calice accrescent, dépassant le fruit, à lobes auriculés à la base
. **Diospyros dendo**
Calice accrescent, à lobes étalés et fortement ondulés transversalement **Diospyros mespiliformis** subsp. **brevicalyx**
77. Fleurs zygomorphes à pétales et étamines soudés ensemble (ressemblant à une Papilionacée); baies orangées, globuleuses-trilobées, de \pm 1,8 cm de diamètre (Polygalacées)
Carpolobia alba
Fleurs actinomorphen à étamines libres des pétales 78
78. Fleurs à pétales blancs bifides au sommet; drupes asymétriques, de \pm 1,5 cm de long, veloutées; feuilles parfois à glandes dispersées sur le limbe, surtout vers la base et le sommet (Dichapétalacées)
Dichapetalum madagascariense
Fleurs à pétales non bifides au sommet 79
79. Feuilles jaune verdâtre; parties jeunes de la plante couvertes de poils jaunes; infl. à axe en forme de petite massue couverte d'aréoles où sont implantés les pédicelles des fleurs tetramères; drupes ellipsoïdes, arrondies au sommet, de 1-2 x 0,5 cm (Opiliacées)
Rhopalopilia pallens
Feuilles verdâtres; parties jeunes de la plante sans poils jaunes . . . 80
80. Inflorescences oppositifoliées 81

- Inflorescences axillaires très contractées, de 0,5-1 cm de long; rameaux à lenticelles remarquables; limbe foliaire brun foncé à l'état sec, elliptique, de 5-9 x 2,5-4,5 cm, aigu à la base, acuminé au sommet; drupes violettes, de 16 x 10 mm; forêts ripicoles (Chrysobalanacées)
Chrysobalanus icaco subsp. **atacorensis**
81. Inflorescences en ombelles à pédoncule de 5-23 mm de long, composées de glomérules denses; fleurs à corolle de 3-3,5 mm de long; drupes, de 1-1,5 x 0,5 cm, munies de sillons longitudinaux sur la face convexe et d'une côte médiane sur le côté concave (Icacinacées)
Lasianthera africana
 Inflorescences en glomérules sessiles; fleurs à corolle de 6-10 mm de long; drupes ovoïdes-ellipsoïdes, de 1,5 x 1 cm, papilleuses, rouges à maturité **Leptaulus daphnoides**
82. Jeunes rameaux ailés ou anguleux; stipules absentes 83
 Jeunes rameaux ni ailés, ni anguleux; stipules ou traces stipulaires présentes 85
83. Arbuste sarmenteux, dioïque, à rameaux anguleux striés longitudinalement; feuilles à limbe un peu charnu, ovale ou elliptique, aigu et souvent mucroné au sommet, cunéiforme ou arrondi à la base qui est decurrente et souvent asymétrique, de 4-15 x 2-10 cm; infl. spiciformes de 18-25 cm de long; baies de \pm 5 mm de diamètre, à 5(-8) carpelles, pourpres à maturité (Phytolaccacées)
Phytolacca dodecandra
 Arbustes ou arbres à rameaux jeunes ailés 84
84. Ramilles bi-ailées selon 2 lignes opposées; drupes oblongues, blanches, de 1-1,2 x 0,6-0,7 cm, entourées du calice accrescent rouge à 5 lobes obtus, atteignant 1-3 cm de long (Olacacées)
Heisteria parvifolia
 Ramilles à plus de 2 ailes; drupes entourées ou non du calice accrescent; feuilles à limbe vert vif, de 7-17 x 3-7 cm; infl. à rachis aplati, les fleurs disposées sur les faces étroites du rachis en zigzag; calice cupuliforme, persistant sous le fruit, non accrescent; drupes rouges, globuleuses de 7-10 mm de diamètre **Olax gambecola**
85. Limbe foliaire glabre sauf sur les nervures, luisant surtout à la face supérieure, à réseau très dense de fines nervilles; formations ripicoles (Euphorbiacées)
Antidesma rufescens
 Limbe foliaire à face inférieure veloutée ou densément pubescente à glabrescente; savanes ou recrûs forestiers 86

86. Limbe foliaire discolore, à face supérieure brun rouge foncé à l'état sec, à face inférieure veloutée, à réseau dense de nervilles; fleurs femelles à calice lobé presque jusqu'au milieu; drupes à peine comprimées, de 3-5 x 2-3 mm; lisières de forêt **Antidesma membranaceum**
 Limbe foliaire à face supérieure souvent \pm bleutée à l'état sec, à face inférieure densément tomenteuse, parfois glabrescente, à réseau lâche de nervilles; fleurs femelles à calice denté jusqu'au 1/4 ou 1/3 supérieur; drupes fortement comprimées, de 5-7 x 4-5 mm; sava-
 nes **Antidesma venosum**
87. Fruits dépassant 15 mm de long 88
 Fruits de moins de 12 mm de long 93
88. Gousses de 5-11 x 1,8-3 cm, brun clair, glabres, à nervation effacée; fleurs blanches, papilionacées, de \pm 15 mm de long; feuilles à limbe ovale, arrondi à la base, courtement acuminé, de 4,5-9 x 1,8-4 cm; formations ripicoles (Fabacées)
Baphia dewevrei
 Autre type de fruits déhiscent et de fleurs 89
89. Fruits s'ouvrant par 5-6 valves ou d'une manière irrégulière, parfois tardivement 91
 Fruits à péricarpe charnu ou coriace s'ouvrant par 2 valves; une graine entourée d'un arille 90
90. Limbe foliaire obovale-oblong, à sommet subarrondi, brusquement et courtement acuminé, à nervures secondaires apparentes, mais les tertiaires non apparentes; fleurs σ et φ réunies sur des réceptacles disposés en panicules assez lâches; graine à arille lacinié; écorce à liquide blanchâtre à la coupe (Myristicacées)
Coelocaryon preussei
 Limbe foliaire acuminé à subapiculé, à nervures secondaires peu mar-
 quées; fleurs σ et φ réunis en capitules sessiles ou brièvement pédonculés; graine à arille subentier; écorce à exsudat rouge sang à la coupe **Staudtia kamerunensis** var. **gabonensis**
91. Inflorescences en fascicules caulinaires pluriflores; fleurs roses à calice en coupe à bord denté, à pétales réfléchis à l'anthèse, atteignant 14 mm de long; capsules de 1,5-2,5 cm de diamètre, luisantes, rouges à maturité, s'ouvrant par 5-6 valves (Scytopétalacées)
Brazzeia congoensis
 Inflorescences ou fleurs, axillaires ou terminales 92
92. Arbre cultivé; panicules terminales atteignant 35 cm de long; fl. de 5-7,5 cm de diamètre, à calice à 12 sillons, à 6 pétales onguiculés, à bord ondulé, mauves ou roses, à étamines nombreuses; capsules s'ouvrant par 6 valves; fe. souvent opposées ou subopposées . . (Lythracées)
Lagerstroemia speciosa

- Arbuste à petit arbre spontané; infl. axillaires en fascicules 2-3-flores ou fleurs solitaires; fleurs blanches de 7-10 cm de diamètre, à nombreuses étamines; capsules globuleuses à sommet conique, de 6-7 x 5-6 cm, à péricarpe fibreux, brun clair, luisant, tardivement déhiscent
 (Flacourtiacées)
Caloncoba glauca
93. Fleurs à tube calycinal ou staminal, de 1,5-2,5 cm de long 94
 Fleurs sans tube calycinal ou staminal 95
94. Feuilles subsessiles à courtement pédicellées, souvent plusieurs au même noeud suite au non allongement de rameaux latéraux, à limbe obovale à sommet obtus, à base atténuée et décurrente sur le pétiole, de 4,5-6 x 1,2-2 cm; infl. en épis terminaux; fleurs à tube calycinal de 1-1,5 cm de long, couvert de poils glanduleux stipités, à corolle gamopétale bleu pâle; capsules entourées du calice persistant; 1 graine (Plumbaginacées)
Plumbago auriculata
- Feuilles à pétiole de 4-6 mm de long, à limbe ovale, obtus à la base, acuminé au sommet, parfois lobé dans la partie supérieure, de 4-15 x 2,5-7 cm; infl. axillaires en cymes ombelliformes à 4-10 fleurs; fleurs à pétales libres linéaires de 5-38 mm de long, blancs, à tube staminal de 22-30 mm de long; capsules de 6-10 mm de diamètre, déhiscentes par 5 valves (Méliacées)
Turraea cabrae
95. Fleurs hermaphrodites, à sépales libres de 5-7 x 3 mm, à pétales réduits de 1-2,5 x 1 mm, bifides et densément velus; capsules globuleuses, de 1-1,3 cm de diamètre, couvertes d'un tomentum de couleur fauve; limbe foliaire étroitement obovale-oblong, obtus à la base, longuement acuminé au sommet, de 5,5-25 x 2,5-9 cm, papyracé
 (Thymélacées)
Octolepis decalepis
- Fleurs unisexuées; fruits: 3-4-coques 96
96. Fruits à contour irrégulier, plus larges que hauts, de 9-11 mm de large, surmontés de 2 styles, se séparant en 4 coques uniséminées; feuilles à limbe elliptique, aigu à acuminé au sommet, cunéiforme à la base, récurvé sur les bords, de 7-24 x 2-9 cm (Euphorbiacées)
Martretia quadricornis
- Fruits se séparant en 3 coques 97
97. Pétiole atteignant 25 mm de long; limbe largement ovale, obtus au sommet, arrondi à la base, de 1,2-6 x 0,8-4 cm, papyracé; fruits 3-coques de 8-10 mm de diamètre, surmontées du style; en savane .
 **Maprounea africana**

Pétiole ne dépassant pas 10 mm de long; limbe longuement acuminé,
subcoriace 98

98. Bord du limbe récurvé surtout vers la base; ovaire à styles 2-4 fois
bifides; fruits globuleux-déprimés, de 10-11 x 12-13 mm, columelle
persistante après la chute des coques, de 6-9 mm de long; forêts
ripicoles **Cleistanthus ripicola**

Bord du limbe plat; ovaire à styles bifides; fruits de 7-10 x 6-7 mm,
rougeâtres à l'état frais, densément couverts de petits tubercules et de
longues soies tardivement caduques; recrûs forestiers
. **Chaetocarpus africanus**

SÉRIE 8

*feuilles simples, alternes,
entières ou dentées, non profondément découpées,
à nervation palmée à la bases*

1. Feuilles à 3 nervures principales ascendantes 2
Feuilles à 5 ou plus de nervures principales ascendantes 13

2. Feuilles à bord entier 3
Feuilles à bord denté 9

3. Feuilles nettement asymétriques à la base, papyracées, à nervures pâles
nettement visibles, à stipules caduques; drupes de \pm 4 mm de long,
surmontées des 2 branches du stigmate (Ulmacées)

Celtis gomphophylla

Feuilles symétriques à la base, parfois légèrement asymétriques . . . 4

4. Feuilles sans poils étoilés 5
Feuilles à poils étoilés ou au moins à poils étoilés sur les parties jeunes
des plantes 6

5. Arbre à écorce aromatique; feuilles coriaces, à 2 nervures latérales,
ascendantes, suivant d'abord la nervure médiane sur \pm 5 mm et s'en
éloignant en suite pour s'anastomoser à 4/5 du limbe; drupes
ellipsoïdes, de 16 x 8 mm, noires (Lauracées)

Cinnamomum verum

Arbuste sarmenteux à liane; feuilles subcoriaces, à nervures latérales,
ascendantes, partant de la base du limbe, les 2 principales s'anas-
tomosant vers le milieu; gousses renflées, de 4-6 x 2-3 cm, portées
par un stipe atteignant 2,5 cm de long (Caesalpiniacées)

Griffonia physocarpa

- 6. Feuilles à stipules digitées et ± persistantes, à nervures basilaires n'atteignant pas la 1/2 du limbe; infl. en panicules terminales, de 3,5-15 cm de long; fleurs blanchâtres; drupes obovoïdes, comprimées, aiguës aux extrémités, de 2,5-3,5 x 1,3-1,5 cm (Tiliacées)

Grewia barombiensis

Feuilles à stipules caduques, non digitées 7

- 7. Feuilles à limbe obovale, atténué au sommet en un acumen, arrondi à la base, glabre, papyracé, de 20-35 x 7-15 cm; infl. en glomérules 2-5-flores ou fleurs solitaires, caulinaires; fruits bacciformes, ovoïdes-fusiformes, de 10-15 ,x 8-10 cm, à 10 sillons longitudinaux, orangées à jaunes à maturité (Sterculiacées)

Theobroma cacao

Feuilles à limbe de moins de 20 cm de long 8

- 8. Pétiole de 3-12 cm de long, épaissi aux extrémités; limbe obovale, progressivement atténué à la base, le sommet en un acumen légèrement tordu, de 10-25 x 4-12 cm, coriace, glabre, à nervures secondaires fort en relief; infl. en panicules terminales et axillaires, de 4-7 cm de long; fruits à pédicelle de 4-6 cm de long, à 5 follicules oblongs de 8-15 x 6-7 cm à bec court; graines jusqu'à 14 par follicule **Cola acuminata**

Pétiole de 0,8-1,2 cm de long; limbe pourvu de domaties glabres ou légèrement pubescentes, à nervures basilaires atteignant la 1/2 du limbe; infl. en cymes axillaires, pauciflores, de ± 1 cm de long; fleurs verdâtres; capsules à pédicelle de 8 mm de long, de 1-1,5 de diamètre, tomentelleuses; graines 1-3, noires à arille rouge

. **Leptonychia multiflora**

- 9. Limbe foliaire à poils étoilés en dessous, au moins chez les jeunes feuilles 10
- Limbe foliaire sans poils étoilées 11

- 10. Feuilles à stipules multifides ± persistantes, à domaties formées de poils longs; infl. en cymes d'ombelles multiflores; fleurs blanc rose de 1,5-2 cm de diamètre; fruits oblongs-ellipsoïdes, déprimés aux extrémités, côtelés, de 6-10 x 5-6 cm (Tiliacées)

Desplatsia subericarpa

Feuilles à stipules simples caduques, sans domaties remarquables; infl. en cymes 4-6-flores; fleurs jaunes atteignant 3,5 cm de diamètre; fruits fusiformes, courbés, apiculés, sillonnés, de 3-7 x 1-2 cm . .

. **Glyphaea brevis**

- 11. Feuilles à une paire de glandes à la base du limbe à la face supérieure; racèmes mâles de 2-9 cm de long, les femelles de 6-15 cm; fruits secs à 3 coques, de 6-7 x 10 mm (Euphorbiacées)

Cyttaranthus congolensis

- Feuilles sans glandes à la base du limbe 12
12. Feuilles à pétiole de 4-12 mm de long, à limbe légèrement cordée à la base, à poils blancs simples en dessous; infl. bisexuées, cymeuses à l'aisselle de toutes les feuilles des rameaux jeunes, de 10-25 mm de long; drupes noires, globuleuses, de 8-10 mm de diamètre (Ulmacées)
Trema orientalis
- Feuilles à pétiole de 20-30 mm de long, à limbe ovale et longuement acuminé ou profondement trilobé (sur le même rameau); infl. mâles de 10-12 mm de long, les femelles de 7-9 mm; infrutescence ellipsoïde, charnue, noire à maturité (Moracées)
Morus alba var. **indica**
13. Feuilles à bord entier 14
Feuilles à bord denté 20
14. Glandes à la face supérieure du limbe à la jonction avec le pétiole; limbe blanchâtre à la face inférieure; fleurs à calice couvert de poils étoilés; fruits charnus, de 4-4,5 x 4-6 cm, à 4 crêtes longitudinales (Euphorbiacées)
Aleurites moluccana
- Glandes absentes à cet endroit 15
15. Feuilles étroitement elliptiques, à 5-7 nervures s'élevant de la base jusqu'au sommet et décurrentes sur le pétiole; points translucides dans le limbe; épis terminaux; fleurs blanches à nombreuses étamines; capsules sessiles, de 4 mm de long (Myrtacées)
Melaleuca leucadendron
- Feuilles largement ovales ou obovales, à base arrondie et souvent cordée 16
16. Feuilles munies de poils étoilés; follicules tomenteux 17
Feuilles sans poils étoilés; baies, ou capsules munies d'aiguillons 18
17. Face inférieure des fe. tomenteuse-ferrugineuse; fe. arrondies à subcordées à la base; follicules généralement 5 (Sterculiacées)
Sterculia tragacantha
- Face inférieure des fe. non tomenteuse-ferrugineuse; fe. cordées à la base; follicules 2-4 **Sterculia bequaertii**
18. Feuilles suborbiculaires, cordées à la base, brièvement acuminées au sommet, plus larges que longues, de 12-17 x 18-20 cm, à 11-13 nervures digitées; épis groupés par 2-7, de 4-6 cm de long, disposés en ombelle; baies trigones, de $\pm 7,5$ mm de long . . . (Piperacées)
Piper umbellatum

Feuilles ovales, cunéiformes à cordées à la base, à 5-7 nervures basilaires	19
19. Jeunes rameaux couverts de poils peltés, roux; une glande de part et d'autre du pétiole sur les rameaux; corymbes à fleurs mauves, roses ou blanches; fruits couverts d'aiguillons de 5-12 mm de long	(Bixacées)
	Bixa orellana
Jeunes rameaux sans ce type de poils; glandes absentes au niveau du pétiole; fleurs blanches groupées par 2-5 sur la partie défeuillée des branches; fruits couverts d'aiguillons de 2-4 cm de long	(Flacourtiacées)
	Caloncoba welwitschii
20. Feuilles à glandes à la base du limbe	21
Feuilles sans glandes à la base du limbe	22
21. Limbe cordé à la base, à 4 glandes à l'aisselle des nervures basilaires; poils étoilés épars et dans les domaties; rameaux à lenticelles remarquables; panicules d'épis pendants; fruits de 1,3 x 1,5 cm, à 2 coques et 2 styles persistants	(Euphorbiacées)
	Alchornea cordifolia
Limbe arrondi à la base, à 2 glandes en forme de coupe, sessiles à brièvement stipitées, situées à la jonction avec le pétiole; à face inférieure densément couvert de poils étoilés jaunâtres; fascicules d'épis; baies ellipsoïdes, de 1-1,5 x 0,7-1,1 cm	Croton sylvaticus
22. Limbe foliaire brun rouge marbré de taches rouges et roses; inflorescences unisexuées, en épis minces rouges atteignant 20 cm de long	Acalypha wilkesiana
Limbe foliaire vert	23
23. Poils étoilés épars présents sur le pétiole et les nervures; fleurs à calicule	24
Poils étoilés nuls; feuilles à pétiole de 4-18 cm de long, à limbe arrondi à cunéiforme à la base, de 8-28 x 4-14 cm; panicules de fleurs blanches de 2 cm de diamètre; capsules globuleuses, orange, de 2-3 cm de diamètre (y compris les aiguillons de 5-10 mm de long)	(Flacourtiacées)
	Lindackeria dentata
24. Feuilles pratiquement glabres, à 5-7 dents obtuses de chaque côté du limbe, à stipules linéaires ± persistantes; fleurs s'étalant complètement, de 12 cm de diamètre, rouges, roses, blanches ou jaune orange, parfois à pétales nombreux; styles 5; capsules	(Malvacées)
	Hibiscus rosa-sinensis

..... **Malvaviscus arboreus**

*feuilles à la fois simples, alternes,
bilobées, palmatilobées ou -séquées
plantes sans épines, sans aiguillons et sans latex blanc*

- CLÉ SÉRIE 8

- 7. Limbe foliaire décurrent sur le pétiole; fleurs réunies en capitules, les fleurs extérieures ligulées jaunes et les centrales tubulées; herbe robuste à base ligneuse (Astéracées)
Tithonia diversifolia
 Limbe foliaire non décurrent; fleurs d'un seul type et non réunies en capitules; arbustes ou arbres 8
- 8. Plante abondamment couverte de poils étoilés, au moins dans les parties jeunes et les inflorescences 9
 Plante ± glabre 10
- 9. Fleurs blanc jaunâtre; fruits charnus globuleux, de 4-4,5 x 4-6 cm, à 4 crêtes longitudinales; arbre cultivé (Euphorbiacées)
Aleurites moluccana
 Fleurs mauves; capsules de 3-7 x 1,8-2,5 cm, couvertes d'aiguillons mous; sous-arbuste des marais (Tiliacées)
Clappertonia ficifolia
- 10. Feuilles 3-7-lobées, découpées presque jusqu'à la base, à face inférieure glauque; fleurs blanc verdâtre; capsules parcourues par 6 ailes longitudinales, ondulées (Euphorbiacées)
Manihot esculenta
 Feuilles 3-5-lobées, découpées jusqu'à 2/3 ou faiblement lobées . . 11
- 11. Feuilles à lobes obtus; suc translucide abondant à la coupe; fleurs vert jaune, petites, de ± 3 mm de long, unisexuées . **Jatropha curcas**
 Feuilles à lobes acuminés et découpées jusqu'au 2/3, parsemées de points noirs à la face inférieure; fleurs jaunes à pétales de ± 5 cm de long, entourées de 3 grandes bractées, cordées à la base et laciniées au sommet; capsules à surface lisse; graines enveloppées de poils blancs (Malvacées)
Gossypium barbadense

SÉRIE 10

feuilles composées, à 2 ou 3 folioles

- 1. Deux folioles; arbre des forêts ripicoles ou des forêts marécageuses (Caesalpiniciacées)
Guibourtia demeusei
 Trois folioles 2
- 2. Epines et/ou aiguillons présents 3
 Epines et ou aiguillons absents 4

3. Aiguillons présents sur les rameaux et sur les pétioles; fleurs rouges;
arbuste de la savane (Fabacées)
Erythrina abyssinica
Stipules épineuses; fleurs blanches; arbuste sarmenteux des recrûs
forestiers ou savanes en voie de recolonisation
..... **Camoensia scandens**
4. Feuilles opposées (Verbénacées)
Vitex madiensis
Feuilles alternes 5
5. Folioles implantées au même point (digitées) 6
Foliole terminale distante des 2 autres 7
6. Bord foliaire denté dans la moitié supérieure; fleurs à pétales d'environ 1,2 mm de long; drupes de 4-6 mm de diamètre (Sapindacées)
Allophylus africanus f. acuminatus
Bord foliaire entier denté; fleurs à pétales à bords chiffonnés-ondulés, de 2,8-8 cm de long; baies ellipsoïdes, de 4-8 cm de long et de 2-4 cm de diamètre (Capparidacées)
Ritchiea capparoides
7. Limbe foliaire à face inférieure gris clair; nervures basilaires n'atteignant pas le 1/3 supérieur du limbe; gousses à sillons obliques, de 3-8 x 1,5-3 cm (Fabacées)
Cajanus cajan
Limbe foliaire à face inférieure couverte d'une pubescence rousse; nervures basilaires très redressées atteignant le 1/3 supérieur du limbe; gousses ovoïdes, renflées, de 10-12 x 6-7 mm
..... **Flemingia grahamiana**

SÉRIE 11

*feuilles composées, digitées
(excepté 2-3-foliolées)*

1. Feuilles opposées (ou verticillées) 2
Feuilles alternes 4
2. Folioles papyracées, à acumen prolongué, à domaties (Bignoniacées)
..... **Tabebuia impetiginosa**
Folioles coriaces, à sommet variable, sans domaties 3
3. Folioles pétiolulées à face inférieure glabre (Verbénacées)
Vitex doniana
Folioles sessiles à face inférieure tomenteuse ... **Vitex congolensis**

4. Folioles 12-15, atteignant 45 cm de long (Moracées)
Musanga cecropioides
 Folioles moins de 12, moins longues 5
5. Tronc à aiguillons; fruit à kapok entourant les graines (Bombacacées)
Ceiba pentandra
 Tronc inerme; fruit sans kapok 6
6. Arbre à tronc renflé et trapu **Adansonia digitata**
 Arbre à tronc différent 7
7. Feuilles à dents glanduleuses sur le bord (Euphorbiacées)
Ricinodendron heudelotii subsp. **africanum**
 Feuilles sans dents glanduleuses sur le bord 8
8. Folioles sessiles ou pétiolule de 0,3-2,3 cm 9
 Folioles à pétiolule de 3-7cm (Araliacées)
Cussonia angolensis
9. Bord du limbe serré (Moracées)
Myrianthus arboreus
 Bord du limbe entier 10
10. Bord du limbe plat, nervures fort en relief; folioles légèrement pubescentes à la face inférieure (poils en bouquet) (Bombacacées)
Bombacopsis glabra
 Bord du limbe recurvé, nervures peu en relief; folioles glabres
Rhodognaphalon lukayense

SÉRIE 12

feuilles composées pennées ou bipennées

1. Feuilles pennées **SÉRIE 12B** (p. 77)
 Feuilles bipennées 2
2. Feuilles bipennées opposées 3
 Feuilles bipennées alternes 4
3. Feuilles à 12-20 paires de pennes, à 15-20 paires de folioles par penne; folioles elliptiques, de 10-13 x 3-4 mm, terminées par un mucron; fleurs bleues de 3-4 cm de long et 0,7-1,2 cm de large à l'ouverture du tube; capsules suborbiculaires, aplaties de 6 x 4-5 cm
 (Bignoniacées)
Jacaranda mimosifolia

- Feuilles bipennées dans leur partie inférieure, à 5-17 folioles; folioles elliptiques, de 9-11 x 3,5-4 cm, cunéiformes à la base, acuminées au sommet, à bord denté; inflorescences corymbiformes; fleurs blanches de 5-7 mm de diamètre (Caprifoliacées)
Sambucus mexicana
4. Aiguillons et/ou épines présents 5
 Aiguillons ou épines absents 7
5. Epines terminant généralement des rameaux courts parfois feuillus et florifères, pas d'aiguillons épars sur les rameaux ni sur le rachis des feuilles; fe. munies de glandes stipitées à l'insertion des pennes; épis de fleurs, les supérieures hermaphrodites et jaunes, les inférieures stériles et pourpres; gousses irrégulièrement enroulées et agglomérées; arbuste de la savane (Mimosacées)
Dichrostachys cinerea
 Aiguillons épars sur les rameaux; aiguillons sur le rachis 6
6. Aiguillons ça et là sur la plante; fleurs orange et jaune en panicules; gousses glabres; arbuste planté dans des jardins
 **Caesalpinia pulcherrima**
 Aiguillons denses sur les rameaux; aiguillons grêles sur le rachis des feuilles, au point d'insertion des pennes, en dessus; capitules de fleurs roses ou mauve pâle; gousses couvertes de poils scabres, groupées au sommet d'un pédoncule; buisson colonisant les rives et les bancs de sable **Mimosa pellita** var. **pellita**
7. Feuilles imparipinnulées; bord du limbe denté 8
 Feuilles paripinnulées; bord du limbe non denté 10
8. Folioles à base asymétrique, régulièrement dentées; feuilles bipennées et même tripennées vers la base; fleurs lilas en panicules de cymes; drupes ellipsoïdes, de 1-1,5 cm de long (Méliacées)
Melia azedarach
 Folioles symétriques, régulièrement ou irrégulièrement dentées, pinnatifides 9
9. Feuilles présentant à l'état frais des renflements rougeâtres à l'insertion des pennes sur le rachis et à l'état sec des constriction; inflorescences en cymes à axes rougeâtres (Leeacées)
Leea guineensis
 Rachis sans renflements ni constriction; feuilles à folioles pendantes à des pétioles grêles; limbe foliaire à zone blanche près du bord, denté et pinnatifide; inflorescences en petites ombelles
 (Araliacées)
Polyscias guilfoylei 'Laciniata'

18. Feuilles à 2-3(-4) paires de pennes; 4-8 paires de folioles; folioles de 1,5-4,5 x 1,8-2,6 cm, à sommet arrondi, à base asymétrique **Albizia lebbeck**
 Feuilles à 4-8 paires de pennes; 5-14 paires de folioles; folioles de 10-25 x 6-14 mm, rhombiques asymétriques, à sommet obtus à aigu, à nervure principale en diagonale 19
19. Folioles insérées par leur angle de base; limbe nettement pubescent dessous **Albizia adianthifolia** var. **adianthifolia**
 Folioles insérées à 1-2 mm de leur angle de base; limbe faiblement pubescent **Albizia adianthifolia** var. **intermedia**
20. Folioles larges de 1-4 mm 21
 Folioles dépassant 5 mm de large 25
21. Pennes alternes (ou au moins les inférieures); pétiole et rachis ne dépassant pas 13 cm; folioles de $\pm 0,8$ mm de large, auriculées; gousses aplaties de 25-30 x 2,5-3 cm; graines ailées
 (Mimosacées)
Piptadeniastrum africanum
 Pennes toutes opposées; folioles larges de plus d'1 mm 22
22. Folioles nettement auriculées à la base, à sommet recourbé vers le haut; gousses ligneuses **Pentaclethra eetveldeana**
 Folioles non ou faiblement auriculées à la base 23
23. Folioles aiguës au sommet, cunéiformes à la base; gousses aplaties, groupées sur un pédoncule; arbre cultivé
 **Leucaena leucocephala**
 Folioles obtuses ou arrondies au sommet 24
24. Gousses aplaties, de 15-40 x 4-8 cm, se segmentant à maturité en articles uniséminés; petit arbre de savane . . . **Entada abyssinica**
 Gousses ligneuses, de 30-60 x 5-7,5 cm; fleurs rouges ou orangées; arbre ornemental cultivé (Caesalpiniacées)
Delonix regia
25. Folioles alternes; arbres des savanes 29
 Folioles opposées; arbres ou arbustes, spontanés ou cultivés 26
26. Folioles rhombiques à nervure primaire en diagonale, subcoriaces 27
 Folioles symétriques sauf à la base, à nervure primaire \pm médiane, discolores 28
27. Panicules d'épis; fleurs blanches devenant jaunâtres; gousses ligneuses de 65 x 7-10 cm (Mimosacées)
Pentaclethra macrophylla

- Panicules; fleurs jaunes; gousses ailées, indéhiscentes, de $\pm 6 \times 2$ cm
 (Caesalpiniciacées)
Peltophorum pterocarpum
- 28. Feuilles atteignant 80 cm de long; pennes 10-25 paires; folioles oblongues; fleurs jaunes; gousses arrondies au sommet, de $\pm 12 \times 4$ cm
 **Schizolobium parahybum**
 Feuilles atteignant 35 cm de long; pennes 5-10 paires; folioles obovales-oblongues; fleurs rouge et jaune; gousses de $6-10 \times 1,5-2$ cm, à bec pointu au sommet **Caesalpinia pulcherrima**
- 29. Feuilles à 3-8 paires de pennes; ramilles et folioles à tomentum rouge fauve en dessous; gousses plates, subcoriaces, indéhiscentes, de $5,5-6 \times 2,3-2,5$ cm, à 1 graine **Burkea africana**
 Feuilles à 2-4 paires de pennes; folioles glabres en dessous, mais à nervure primaire pubérulente; nervures secondaires saillantes sur les 2 faces; gousses coriaces, déhiscentes, de $7-19 \times 2,2-4,5$ cm, à quelques graines **Erythrophleum africanum**

SÉRIE 12B

feuilles composées pennées à plus de 3 folioles

- 1. Feuilles opposées, parfois ternées 2
 Feuilles alternes 7
- 2. Feuilles grandes, pétiole plus rachis de 15-50 cm de long, folioles à bord entier, parfois denté; calice engainant d'un côté; plantes spontanées 3
 Feuilles petites, pétiole plus rachis ne dépassant pas 15 cm de long, folioles à bord denté ou crénelé; calice \pm régulièrement lobé ou denté; plantes cultivées 6
- 3. Feuilles souvent ternées, folioles se terminant en longue pointe acuminée; arbuste à rameaux subverticaux; fleurs violettes (Bignoniacées)
Newbouldia laevis
 Feuilles opposées, folioles moyennement acuminées ou arrondies au sommet; arbre à rameaux étalés; fleurs jaunes, rouge brun, ou rouges 4
- 4. Pubescence tomenteuse dorée sur les parties jeunes de la plante; fleurs jaunes **Markhamia tomentosa**
 Plante glabre, ou pubescence non dorée 5

5. Panicules pendantes, pouvant dépasser 1 m de long; fleurs rouge brun d'environ 10 cm de long; fruits cylindriques indéhiscents; graines non ailées **Kigelia africana**
Panicules ou racèmes dressés; fleurs rouges à calice fortement courbé; capsules; graines ailées **Spathodea campanulata**

6. Arbuste; 2-4 paires de folioles à bord denté; fleurs à corolle jaune, à tube droit ou presque, à étamines incluses **Tecoma stans**
Buisson; 2-5 paires de folioles à bord crénelé, à pétiole subailé; fleurs à corolle orange, à tube courbé; étamines exsertes
..... **Tecomaria capensis** subsp. **capensis**

7. Feuilles imparipennées (terminées par une foliole) 8
Feuilles paripennées (terminées par deux folioles opposées) 45

8. Feuilles imparipennées à folioles alternes 9
Feuilles imparipennées à folioles opposées ou subopposées 21

9. Tronc garni de gros aiguillons coniques; feuilles à pétiole, rachis et nervure médiane garnis d'aiguillons (Rutacées)
Zanthoxylum gillettii
Aiguillons absents 10

10. Folioles rhombiques asymétriques 11
Folioles non rhombiques asymétriques 12

11. Folioles 8-16, à sommet obtus ou arrondi; rachis glabre; odeur d'ail dégagée de toutes les parties de l'arbre; gousses 7,5-13,5 x 3,5 cm (Caesalpiniciacées)
Scorodophleus zenkeri
Folioles 8-12, à sommet 2-lobulé; rachis pubérulent; baies subsphériques de 12-15 mm de diamètre, orange (Sapindacées)
Haplocoelum intermedium

12. Fruits charnus 13
Fruits secs 15

13. Folioles asymétriques, 5-21, papyracées 14
Folioles symétriques, 4-6, subcoriaces, obovales, de 6-18 x 4-7 cm, à sommet aigu à arrondi; fruits jaune rouge, globuleux de ± 3 cm de diamètre, couverts de poils épineux mous de ± 1 cm de long; graine 1, entourée d'une arille blanche **Nephelium lappaceum**

14. Folioles 5-21, largement elliptiques, à base cunéiforme d'un côté, arrondie de l'autre, de 5-17 x 2,5-6 cm; drupes ovoïdes, de 3-3,5 x 2-2,5 cm, rouge violacé à maturité (Anacardiaceae)
Pseudospondias microcarpa

- Folioles 9-10, ovales, à sommet acuminé, discolores, la terminale atteignant 10 x 3,5 cm, les latérales progressivement plus petites et à base asymétrique; baies munies de 5 côtes longitudinales, très saillantes, de \pm 8 x 6 cm (Oxalidacées)
Averrhoa carambola
15. Gousses indéhiscentes, ailées ou non, ou déhiscentes 17
 Capsules s'ouvrant en 4 valves 16
16. Folioles 5-15, elliptiques, symétriques et aiguës à la base, obtuses à acuminées au sommet, de 5-25 x 2-10 cm; pétiole et rachis subailés sur les bords; capsules prismatiques de 4-7 x 1-1,5 cm, à déhiscence apicale puis basale (Méliacées)
Lovoa trichilioides
 Folioles 12-13, ovales-oblongues, arrondies et asymétriques à la base, se terminant souvent en acumen spatulé, de 6-29 x 2,5-6 cm; capsules subglobuleuses de \pm 3 cm de diamètre . . **Turraeanthus africana**
17. Gousses indéhiscentes circulaires, de 5-10 cm de diamètre, à grande aile et soies rigides au centre; folioles 12-20, de 4,5-7 x 2,5-3,8 cm, acuminées, pubescentes à la face inférieure à l'état jeune; arbuste de la savane (Fabacées)
Pterocarpus angolensis
 Gousses non ailées, déhiscentes ou indéhiscentes 18
18. Grandes fleurs blanches, à 5 pétales, dont le plus grand de 5-20 x 2-10 cm; gousses de 17-42 x 5-12 cm, densément brunes veloutées, déhiscentes en deux valves ligneuses s'enroulant sur elles-mêmes; folioles 3-8, de 7-40 x 3-17 cm (Caesalpiniacées)
Baikiaea insignis
 Fleurs petites, ne dépassant pas 6 mm de long 19
19. Gousses veloutées, indéhiscentes, de 2-3 x 1,5-2 cm; graine 1 entourée d'une pulpe 20
 Gousses déhiscentes, de 8-18 x 4-6 cm, épaissies sur les bords, parcourues de veines transversales proéminentes, couvertes d'une pubescence fauve, veloutée; graines 2-4; folioles 5-6 légèrement falciformes
Crudia harmsiana
20. Folioles 7-11, lancéolées-ovales, arrondies à la base, de 4-9 x 1,5-4 cm, à indument pubérulent-feutré en dessous; gousses veloutées, brun roux; pulpe entourant la graine orange à l'état sec; petit arbre de la savane **Dialium englerianum**
 Folioles 4-5, elliptiques, cunéiformes à la base, de 8-23 x 3,5-8 cm, glabres, à nervation tertiaire très finement maillée et généralement

- saillante sur les deux faces; gousses noires veloutées; arbre des forêts
denses **Dialium pachyphyllum**
21. Bord du limbe denté; inflorescences en ombelles 22
Bord du limbe non denté 23
22. Arbuste à petit arbre de la savane; feuilles de 15-40 cm de long, à
pétiole à base engainante; ombelles composées, les primaires à
environ 12 rayons, les secondaires à 6-9 rayons (Apiacées)
Steganotaenia araliacea
Arbuste cultivé; feuilles de 10-15 cm de long, à folioles bordées de
blanc; ombelles simples (Araliacées)
Polyscias guilfoylei
23. Feuilles à rachis subailé 24
Feuilles à rachis non semblable 25
24. Folioles 5-7, sessiles, à limbe obovale, cunéiforme et décurrent à la
base, longuement acuminé au sommet, papyracé; monocarpes
drupacées 1-3, obovoïdes, rétrécis fortement à la base, de 20 x 10
mm (Simaroubacées)
Quassia africana
Folioles 9-11, les latérales à pétiolule de ± 5 mm de long, à limbe
obovale, arrondi et émarginé ou subapiculé au sommet, coriace;
monocarpes drupacées 1-5, ovoïdes, de 2-3 cm de long
. **Quassia undulata**
25. Petit arbuste couvert dans toutes ses parties par un indument de poils
blancs; folioles 12-28 paires, elliptiques, de 2,5-8,5 x 0,6-2,4 cm;
fleurs violettes ou blanches; gousses de 8-13 x 1-1,5 cm, densément
laineuses, rousses (Fabacées)
Tephrosia vogelii
Plantes non couvertes totalement d'un indument blanchâtre 26
26. Stipules présentes ou rapidement caduques, laissant une cicatrice de
chaque côté de l'implantation du pétiole (parfois stipelles persistan-
tes); gousses déhiscentes 27
Stipules absentes (pas de cicatrices à l'endroit indiqué); follicules,
capsules ou drupes 32
27. Arbustes sarmenteux couvert d'un indumentum roux sur le pétiole, le
rachis, les pétiolules et la face inférieure des feuilles; folioles 6-8
paires, stipelles aciculaires de 1,5 mm de long; inflorescences et
sépalas bruns veloutés; pétales violet-bleu; gousses de 10-12 x 1,5-
2,3 cm, brunes veloutées **Platysepalum vanderystii**
Arbres et arbustes, à feuilles généralement glabres (sauf le pétiole, le
rachis et les pétiolules chez certaines espèces) 28

28. Stipelles persistantes 29
 Stipelles caduques ou nulles 31
29. Feuilles à 8-12 paires de folioles, de 3,8-7,5 x 1,8-3 cm, papyracées, à stipelles de 2 mm de long; inflorescence racémeuse; fleurs lilas; gousses de 9,5-16,5 x 1-1,5 cm **Millettia eetveldeana**
 Feuilles à 3-5 paires de folioles 30
30. Feuilles à 3-4 paires de folioles, à stipelles de 1,5 mm de long, à limbe de couleur gris vert surtout à l'état sec, à 8-10 paires de nervures secondaires et montrant à la base de la face inférieure, de chaque côté de la nervure médiane, une petite cavité (domatie en crypte); gousses glabres; forêts ripicoles **Lonchocarpus griffonianus**
 Feuilles à 5 paires de folioles, à stipelles aciculaires, de 1,5-3 mm de long, à limbe de couleur glauque en dessous, longuement acuminé, à \pm 15 paires de nervures secondaires faisant un angle de 45° avec la médiane, sans domaties; gousses densément veloutées brunes; forêts secondaires **Millettia versicolor**
31. Arbuste dressé ou sarmenteux; feuilles à 2-4 paires de folioles, à stipules \pm persistantes, à pétiole, rachis et pétiolules pubérulents, à limbe ovale, à sommet brusquement acuminé, de 6-17 x 2,5-9 cm, à nervures jaune clair assez en relief; inflorescence en racème à rachis robuste, non ramifié, constituant un faux épis; gousses de 6-10 x 1,5-1,8 cm **Millettia macroura**
 Arbre à branches retombantes; feuilles entièrement glabres, à 7 paires de folioles, à sommet arrondi et brusquement acuminé, de 6-15 x 3-4 cm, glabres; inflorescences en panicules; gousses de 18-28 x 3,3-5 cm **Millettia laurentii**
32. Feuilles à 8 ou plus de paires de folioles 33
 Feuilles à 7 ou moins de paires de folioles 34
33. Feuilles à 9-11 paires de folioles, oblongues, cordées à la base, à rachis et pétiolules tomenteux roussâtres, à 15-25 paires de nervures secondaires; drupes ellipsoïdes de 3-4 x 1,5-2 cm, bleu violacé à maturité (Burséracées)
Canarium schweinfurthii
 Feuilles à 8-12 paires de folioles, oblongues-lancéolées, arrondies ou très inégales à la base, éparsément couvertes de poils étoilés caducs surtout à l'état jeune; nervures secondaires 6-12 paires; drupes de 2-3,5 x 1-1,5 cm **Dacryodes yangambiensis**
34. Nervures tertiaires formant une bissectrice entre la nervure médiane et les nervures secondaires 35
 Nervures tertiaires ne formant pas une telle ligne 36

35. Feuilles à nervures tertiaires et réticulation jaunâtres et nettement apparentes à la face inférieure (Anacardiacees)
Sorindeia gillettii
 Feuilles à nervures tertiaires et réticulation verdâtres et moins apparentes à la face inférieure **Sorindeia claessensii**
36. Fruits indéhiscent, charnus 37
 Fruits déhiscent, secs 42
37. Drupes jaunes ou mauves à maturité, dépassant 3 cm de long . . . 38
 Drupes noirâtres ou rouge orangé à maturité, de 0,6-2,5 cm de long 39
38. Drupes mauves à maturité, de 7 x 3,5 cm, roses puis mauves à maturité (Burséracées)
Dacryodes edulis
 Drupes jaunes à maturité, de 3-4 x 2,5 cm (Anacardiacees)
Spondias mombin
39. Drupes noirâtres à maturité, de 6-9 mm de long 40
 Drupes noirâtres ou rouge orangé, de 1,5-2,5 cm de long 41
40. Feuilles à 2-3 paires de folioles, brun vert à l'état sec; inflorescences en panicules, atteignant 20 cm de long; drupes réniformes, comprimées de 6-8 x 4-6 mm **Lanea welwitschii**
 Feuilles à 2-4 paires de folioles, brun rouge à l'état sec, à touffe de poils à l'aisselle des nervures secondaires; inflorescences fasciculées, spiciformes, de 3-10 cm de long; drupes ovoïdes, comprimées de 7-9 x 6-7 mm **Lanea antiscorbutica**
41. Arbre à racines-échasses; rachis articulé au niveau des folioles; folioles à 7-12 paires de nervures secondaires; drupes ellipsoïdes excentrées, plus larges que longues, avec une trace latérale du style, bleu noirâtre, de 2-2,5 x 1,8-1,5 x 1,2 cm (Burséracées)
Santiria trimera
 Arbre sans racines-échasses; rachis non articulé; folioles à 8-9 paires de nervures; drupes ellipsoïdes, apiculées, rouge orangé, pubescentes, de 1,8-2 x 1,3-1,4 x 0,7 cm **Dacryodes klaineana**
42. Folioles symétriques, arrondies ou cunéiformes à la base; pétioles ridés transversalement; follicules (s'ouvrant d'un côté) enflés et obliques, apiculés au sommet, striés obliquement, de 2-2,5 cm de long; 1 graine à arille latéral orange; tranche sans odeur spéciale (Connaracées)
Connarus griffonianus
 Folioles asymétriques à la base; pétioles non ridés transversalement; capsules globuleuses, s'ouvrant par 2-5 valves; plusieurs graines enrobées complètement d'un arille; tranche à odeur de cèdre . . 43

43.	Folioles grandes, oblongues, de 8-32 x 2,5-10,5 cm, coriaces; capsules globuleuses de 4,5-5,5 cm de diamètre; graines réniformes complètement entourées d'un arille orange	(Méliacées)
	Guarea cedrata	
	Folioles petites, de 5-29 x 1,5-9 cm, papyracées; capsules obovoïdes stipitées, 2-4-lobées, de 1,5-2 cm de long; graines à arille rouge	44
44.	Folioles à limbe très courtement mais très densément pubescent-satiné en dessous, à 10-25 paires de nervures secondaires	
	Trichilia welwitschii	
	Folioles à limbe glabre en dessous, muni de points translucides, à 8-15 paires de nervures secondaires	Trichilia gillettii
45.	Folioles généralement de plus de 15 cm de long	46
	Folioles généralement de moins de 15 cm de long	53
46.	Feuilles à (2-)3-6 paires de folioles elliptiques; gousses ligneuses atteignant 35 cm	47
	Feuilles à 4-12 paires de folioles oblongues; capsules ou baies . . .	49
47.	Stipules persistantes, de 2-8 cm de long, munies de 2 oreillettes réniformes, de 1-2 cm de diamètre; fleurs à 1 grand pétale rouge vineux; gousses ridées transversalement	(Caesalpiniacées)
	Gilbertiodendron dewevrei	
	Stipules caduques; fleurs à pétales blancs, le médian de 5-7 cm de long	48
48.	Folioles généralement arrondies à la base, souvent subcordées, moins de 2 fois plus long que large; tomentum roux sur l'inflorescence et les bractéoles; arbuste de la savane ou de la forêt claire	
	Berlinia giorgii var. gillettii	
	Folioles cunéiformes à obtuses à la base, plus de 2 fois plus long que large; tomentum gris sur l'inflorescence et les bractéoles; arbre des forêts marécageuses	Berlinia bruneelii
49.	Baies; feuilles à 10-12 paires de folioles, oblongues atténuées vers la base et le sommet apiculé, de 15-24 x 2,5-5 cm; inflorescences généralement caulinaires; fruits charnus trigones, de 2,5-3 cm de large, chaque carpelle muni d'une aile de 3 mm de haut	(Sapindacées)
	Pancovia laurentii	
	Capsules; feuilles à 3-9 paires de folioles	50
50.	Feuilles à (4-)5-9 paires de folioles	51
	Feuilles à 3-4 paires de folioles	52

51. Feuilles à (4-)5-6 paires de folioles, lancéolées-oblongues, de 16-20 x 4-5 cm, à base très asymétrique; capsules globuleuses de 4,5-5,5 cm de diamètre, déhiscentes en 4 ou 5 valves; graines entourées d'un arille orange; écorce à odeur de cèdre (boîte à cigare); latex blanc ± visible dans le péricarpe jeune (Méliacées)
Guarea cedrata
 Feuillage disposé en grandes touffes étoilées; feuilles à 5-9 paires de folioles, oblancéolées-oblongues, de 16-55 x 5-15 cm, discolores; capsules globuleuses ou rhomboïdes de ± 10 cm de diamètre, déhiscentes par 5 valves; graines sans arille; surface de la capsule à exsudat gommeux jaunâtre **Carapa procera**
52. Feuilles à pétiole très étroitement ailé, de 3-8 cm de long, à folioles asymétriques à la base; capsules 3-angulaires et 3-ailées, de 4-7 x 2,5-4,5 cm, à péricarpe glabre; graines pourpre foncé, entourées à la base d'un arille jaune (Sapindacées)
Blighia welwitschii
 Feuilles à pétiole de quelques mm de long ou nul, à folioles symétriques ou légèrement asymétriques; capsules globuleuses, déprimées au sommet, de 1,2-1,8 x 1,5-2,5 cm, à péricarpe brun velouté; graines brun foncé à arille rouge **Eriocoelum microspermum**
53. Fruits: gousses, aplaties ou cylindriques, déhiscentes ou non 54
 Fruits: capsules lignifiées, fusiformes, de 11-22 x 3,5-5 cm, à déhiscence basale; graines ailées; feuilles à 6-7 paires de folioles obovales, courtement acuminées, à base légèrement asymétriques (Méliacées)
Entandrophragma angolense
54. Feuilles à 3-6 paires de folioles 55
 Feuilles à (5-)8-13 paires de folioles 58
55. Folioles à face inférieure couverte d'un indument satiné argenté, à pétiole, rachis et pétiolules bruns veloutés; gousses de 6-21 x 3-4 cm, tomenteuses, ferrugineuses (Caesalpiniacées)
Anthonotha gillettii
 Folioles à face inférieure glabre 56
56. Feuilles à 3 paires de folioles rhombiques asymétriques, acuminées-émarginées; gousses obovoïdes, indéhiscentes, de 2,5-4 x 1,5-2,7 x 1-1,7 cm, à surface tuberculée-chagrinée . **Cynometra schlechteri**
 Feuilles à 3-6 paires de folioles falciformes ou symétriques 57
57. Feuilles à 3-4 paires de folioles, falciformes, subcoriaces, à stipules intrapétiolaires; gousses ligneuses, apiculées, de 10-20 x 3,5-6 cm, à plusieurs graines **Paramacrolobium coeruleum**

Feuilles à 5-6(-9) paires de folioles symétriques, discolores, sans stipules intrapétiolaires; gousses aplaties, lisses, de 6 x 3 cm, à 1 graine .

..... **Daniellia pynaertii**

58. Folioles à sommet émarginé et éventuellement mucronulé; fleurs jaunes; gousses subligneuses, aplaties, de 12-15 x 1-2 cm, régulièrement ondulées; graines disposées longitudinalement . . . **Senna siamea**

Folioles à sommet aigu ou obtus; fleurs jaunes ou roses; gousses ligneuses, cylindriques; graines disposées transversalement . . . 59

59. Feuilles à 9-13 paires de folioles, lancéolées, aiguës au sommet, de 4-8 x 1,5-2 cm, tomenteuses en dessous et discolores; fleurs jaunes; gousses de 20-30 cm de long **Senna spectabilis**

Feuilles à 5-8 paires de folioles, ovales-oblongues, à sommet obtus, à base asymétrique; fleurs roses; gousses atteignant 60 cm de long .

..... **Cassia javanica** subsp. **indochinensis**

TRAITEMENT DES FAMILLES ET DES ESPÈCES

Présentation des données

Les familles, genres et espèces sont décrits dans un ordre strictement alphabétique, mais nous donnons un aperçu d'une classification naturelle (tableau 3).

La publication de révisions botaniques, de monographies de genres africains et de nouveaux fascicules pour les différentes flores régionales africaines entraîne pas mal de changements de noms. En donnant la synonymie des taxons reconnus, nous voulons renseigner les noms changés depuis la parution des différents volumes et fascicules de la Flore d'Afrique Centrale - sans juger sur le bien fondé de ces changements - et aussi rappeler certains noms employés dans des anciens ouvrages de foresterie et de phytosociologie.

Sauf indication contraire, les noms vernaculaires, repris de Daeleman & Pauwels (1983), sont en dialecte "kongo", plus spécialement en "ntandu", comme il se parle à Kisantu, Lemfu, Mpese et Kipako. Cette langue est moins communément utilisée à Kinshasa et Brazzaville que la forme véhiculaire du "ngala", langue citadine moderne ("lingua franca"), qui n'est pas riche en noms d'arbres et arbustes spontanés.

La distribution géographique est donnée pour les espèces largement distribuées par des phrases de ce genre: "De la Guinée au Mozambique". Pour des espèces moins répandues nous énumérons les pays où elles sont signalées. Finalement pour des espèces à aire réduite au Zaïre et aux pays limitrophes nous mentionnons les territoires phytogéographiques du Zaïre acceptés par Bamps (1982; fig. 1).

Les abréviations utilisées dans les descriptions sont: Fe., feuilles; Fl., fleurs; Fr., fruits; Infl., inflorescences; Infr., infrutescences; ♂, mâle; ♀, femelle.

ACANTHACÉES

Herbes ou arbustes; tiges renflées au niveau des noeuds, et montrant parfois, à l'état sec, une constriction au dessus des noeuds. **Fe.** opposées, à limbe entier ou découpé, quelquefois à bord épineux; stipules absentes. **Infl.** souvent en épis; bractées et bractéoles souvent très développées. **Fl.** hermaphrodites, zygomorphes, 5-mères; calice souvent bilabié; corolle tubuleuse ou 2-labiée ou 1-labiée; étamines 4, didynames, parfois 2, staminodes fréquents; ovaire supère à 2 carpelles; ovules (1)2 à nombreux par loge. **Fr.:** capsules, souvent en forme de violon s'ouvrant en 2 valves; graines généralement munies de jaculateurs.

Les genres et espèces suivants non décrits ou énumérés ci-dessous sont également présents dans la région: *Anisotes macrophyllus* (Lindau) Heine, *Barleria villosa* S. Moore, *Justicia extensa* T. Anderson, *Ruspolia hypocrateriformis* (Vahl) Milne-Redhead, *Sclerochiton nitidus* (S. Moore) C.B. Clarke (syn. *S. gillettii* De Wild.) et *S. vogelii* (Nees) T. Anderson var. *congolanus* (De Wild.) Vollesen (syn. *Butayea congolana* De Wild. & Th. Dur.).

Acanthus mayaccanus Büttner

Arbuste de 2-4 m de haut; jeunes rameaux scabres. **Fe.** à pétiole de 10-15 mm de long; à limbe obovale-elliptique, à sommet aigu ou acuminé, à base longuement atténuée, de 16-29 x 4,5-7,5 cm, à bord ondulé, scabre en-dessous. **Infl.** en épis terminaux de 7-10 cm de haut, à bractées très épineuses, à bractéoles sans épines. **Fl.** à calice de 2,5-3 cm de long, non épineux; corolle de 3 cm de long, blanche; étamines 4. **Fr.:** capsules à 2(-4) graines.

Forêts secondaires. - Congo, Zaïre (Bas-Congo).

Une seconde espèce existe dans la région: *Acanthus montanus* (Nees) T. Anderson (Pl. 1).

Adhatoda bolomboensis (De Wild.) Heine

syn. *Justicia bolomboensis* De Wild.; *Duvernoya bolomboensis* De Wild.

Arbuste de 1-2 m de haut. **Fe.** à pétiole de 2-4 cm, à limbe elliptique à obovale, aigu à acuminé au sommet, à base cunéiforme, de 6-18 x 3,4-10 cm, glabre. **Infl.** terminales en forme d'épi lâche, \pm interrompu, allongé, dépassant les feuilles, atteignant 20 cm de long, ou axillaires plus courtes; fleurs solitaires ou fasciculées; bractées lancéolées de 2 mm de long; bractéoles atteignant 6 mm de long. **Fl.** à calice fendu presque jusqu'à la base en 5 lobes subégaux de 7 x 1,5 mm; corolle à tube de 7 mm environ de long, blanc vert à taches violacées; lèvre inférieure de 12 mm de long, à peu près égale à la lèvre supérieure; étamines 2 à deux loges dont l'inférieure est munie d'un éperon. **Fr.:** capsules à 4 graines.

Galerie forestières, forêts humides. - Gabon, Congo, Zaïre.

Adhatoda buchholzii (Lindau) S. Moore - Pl. 2

syn. *Duvernoia buchholzii* Lindau

Arbuste de 1-2 m de haut. **Fe.** à pétiole de 2-5 cm de long, à limbe elliptique, brusquement acuminé au sommet, et aigu à la base, de 15-22 x 6-12 cm, glabre. **Infl.** terminales en forme d'épi lâche, \pm interrompu, allongé, atteignant 20 cm de haut; bractées orbiculaires jusqu'à 15 mm de diamètre; bractéoles plus petites. **Fl.** à sépales inégaux, les supérieures plus larges, de

7 x 2,5 mm, les inférieures de 17 x 1,5 mm; corolle blanchâtre, à tube de 7 x 4 mm; lèvre supérieure, en forme de casque, de 7 mm de long; lèvre inférieure de 8 mm de long; étamines 2 à loges un peu décalées. **Fr.**: capsules de 3,3 x 0,7 cm, à 4 graines.

Forêts humides. — Gabon, Congo, Zaïre.

Une troisième espèce, *Adhatoda claessensii* (De Wild.) Heine (syn. *Justicia claessensii* De Wild.; Pl. 2) existe dans la région.

Brillantaisia patula T. Anderson

lembalemba

Arbuste atteignant 2 m de haut. **Fe.** à pétioles ailés sur toute leur longueur; à limbe ovale, acuminé, denté, à base arrondie, de 25-30 x 11-13 cm, pétiole inclus, pubescent. **Infl.** terminales en lâches panicules; bractées lancéolées; bractéoles petites d'environ 4 x 1 mm. **Fl.** à calice de 13 mm, accrescent après la floraison; corolle violette, à tube de 1,5 cm; lèvre supérieure de 4 cm; lèvre inférieure de 3,5-4 cm; étamines 2; staminodes 2. **Fr.**: capsules atteignant 25 mm de long avec environ 20 graines.

Galleries forestières ou villages où il est cultivé comme plante magique. — Du Togo au Zaïre et à l'Angola.

Odontonema strictum Kuntze

syn. *Jacobinia coccinea* auct.

Arbuste de 2-3 m de haut, à ligne transversale entre les 2 pétioles. **Fe.** courtement pétiolées, à limbe elliptique, cunéiforme à la base, acuminé au sommet, de 7-15 x 3,5-5 cm, à bord légèrement crénelé, glabre. **Infl.** en épis. **Fl.** à calice de 2-2,5 mm de long; corolle écarlate, de 2-2,5 cm de long, à tube cylindrique, à peine élargi vers le haut; étamines fertiles 2 à filets très courts. **Fr.**: capsules à 2-4 graines.

Cultivé pour ses fleurs.- Originaire d'Amérique centrale.

Rungia grandis T. Anderson — Pl. 3

Arbuste de 1,5-2 m de haut; constrictions au dessus des noeuds très remarquables sur les spécimens secs. **Fe.** à limbe elliptique, acuminé au sommet, longuement atténué à la base, de 12-20 x 6-9 cm, papyracé. **Infl.** terminales en épis denses et courts de 6-8 cm de haut; bractées ovales, de 20 x 12 mm, arrondies au sommet, mais avec un acumen très aigu, à marges blanches et hyalines, atteignant une largeur de 3 mm; bractéoles également à bords hyalins. **Fl.** à calice subrégulier; corolle jusqu'à 2 cm de long, blanche; étamines 2. **Fr.**: capsules à 4 graines.

Forêts secondaires. — De la Guinée au Congo et au Zaïre, et jusqu'à l'Ouganda.

Sanchezia nobilis Hook. f.

Arbuste de 2-3 m de haut, à tiges rougeâtres. **Fe.** à limbe elliptique, acuminé au sommet, atténué à la base, de 10-30 x 5-7 cm, à bord crénelé; nervure médiane ± rougeâtre, les autres jaunâtres. **Infl.** en forme d'épis, constitués de fleurs fasciculées à l'aisselle de grandes bractées. **Fl.** à corolle jaune, d'environ 5 cm de long; étamines fertiles 2, exsertes; staminodes 2; anthères à loges parallèles non contiguës, éperonnées à la base. **Fr.**: capsules à 6-8 graines.

Cultivé pour ses fe. et ses inflorescences décoratives. — Originaire d'Amér. du Sud intertropical.

Thomandersia butayi De Wild. - Pl. 4

nkaka bangulu

Arbuste de 1-5 m de haut; à jeunes rameaux courtement tomenteux. **Fe.** en paires \pm inégales; à pétiole de 1-2 cm; à limbe ovale, arrondi à cunéé à la base, à acumen obtus et émarginé, de 2-10 x 1,2-4,5 cm; domaties velues présentes. **Infl.** en racèmes terminaux de 5-10 cm de long, à bractées de 1 mm de long. **Fl.** à calice d'environ 2 x 5 mm; corolle mauve ou blanc rosé; tube de 6-8 mm de long; étamines 4 didynames; anthères à loges insérées au même niveau. **Fr.:** capsules coniques-ovoïdes de \pm 9 x 6 mm, entourées par le calice accrescent; graines 4.

Recûs forestiers. - Gabon, Congo, Zaïre (Bas-Congo, Kasai).

Thomandersia laurentii De Wild.

Arbuste de 2-7 m de haut; à jeunes rameaux courtement tomenteux. **Fe.** en paires \pm inégales; à pétiole de 1-3,5 cm de long; limbe ovale-elliptique, arrondi, parfois subcordé à la base, acuminé au sommet, de 3,5-10 x 2-5 cm. **Infl.** terminales en racèmes de 10-15 cm de long. **Fl.** à calice d'environ 2,5 mm de long, muni d'une bosse glandulaire, violet pourpre très foncé; corolle à tube atteignant 14 mm de long, brun rougeâtre. **Fr.:** capsules coniques-ovoïdes d'environ 12 x 7 x 4 mm, entouré par le calice accrescent.

Recrûs et forêts secondaires. - Congo, Zaïre (Bas-Congo, Kasai).

Une troisième espèce existe dans le territoire étudié: *Thomandersia congolana* De Wild. & Th. Dur. (Pl. 4).

Thunbergia erecta (Benth.) T. Anderson - Pl. 5

Arbuste fort ramifié de 1,5-2,5 m de haut. **Fe.** à pétiole de \pm 2 mm de long; à limbe ovale à subrhomboïde, de 4-8 x 1,2-3 cm, entier ou irrégulièrement lobé-denté, glabre. **Fl.** solitaires à l'aisselle des feuilles; à pédicelle atteignant 5 cm de long; à 2 grandes bractéoles, de 15-28 mm de long; calice découpé en 12-14 dents, ne dépassant pas 3 mm de long; corolle de 6-7,5 cm de long, blanc à la base, bleue au niveau des lobes, à gorge jaune; étamines 4, didynames. **Fr.:** capsules de \pm 2,5 cm de long.

Forêts; jardins, ou elle est cultivée pour ses fleurs et comme haie. - De la Guinée au Zaïre.

Une seconde espèce existe dans la région: *Thunbergia vogeliana* Benth.

Whitfieldia elongata (P. Beauv.) De Wild. & Th. Dur. - Pl. 6

syn. *W. longifolia* T. Anderson

Arbuste de 1,5-3 m de haut, rarement liane; tiges un peu anguleuses à constriction au dessus du noeud. **Fe.** à limbe elliptique, longuement acuminé au sommet, decurrent à la base, de 13-22 x 4,5-9 cm, à bord légèrement sinueux, glabre. **Infl.** terminales, en panicules simples; bractéoles elliptiques de 16 x 8 mm, blanches. **Fl.** à calice à 5 lobes, de 26 mm de long, blanc, tomenteux; à corolle à tube très étroit d'environ 40 x 2 mm; à 5 lobes elliptiques de 2-3 x 0,6-0,8 cm.; étamines 4 didynames. **Fr.:** capsules de 3,5 cm de long.

Forêts humides, galeries forestières. - Du sud du Nigeria en Angola et en Tanzanie.

Deux autres espèces existent dans la région: *Whitfieldia brazzae* (Baill.) C.B. Clarke (syn. *W. sylvatica* De Wild.) et *W. thollonii* (Baill.) R. Benoist (syn. *W. gillettii* De Wild.) (Pl. 10).

AGAVACÉES

Herbes vivaces, arbustes ou arbres. **Fe.** souvent succulentes, généralement rassemblées en rosettes soit à l'extrémité des branches, soit à la base de la plante; limbe à base engainante, à bord et à sommet souvent épineux. **Infl.** en panicules ou racèmes terminaux. **Fl.** unisexuées ou hermaphrodites, actinomorphes ou zygomorphes; tépales 6 souvent soudés en tube \pm long; étamines 6 insérées sur le tube du périgone; ovaire supère ou infère, à 1 ou 3 loges. **Fr.** capsules ou baies.

Outre les espèces décrites et énumérées ci-dessous existe également la plante cultivée: *Yucca gloriosa* L.

Cordyline fruticosa (L.) A. Chev.

syn. *C. terminalis* (L.) Kunth

Arbuste de 1-3 m de haut, à tige unique ou peu ramifié. **Fe.** en touffe au sommet de la tige, à limbe elliptique, de 20-40 x 5-12 cm, atténué dans un pétiole strié, de 6-10 cm de long et engainant, à sommet terminé en pointe, vert ou diversement colorié suivant les cultivars. **Infl.** en panicule lâche de 30 cm de long. **Fl.** à périgone de 1 cm de long; les lobes aussi longs que le tube, blanc ou lilas; ovaire supère, à nombreuses ovules. **Fr.** globuleux de 5-7 mm de diamètre.

Cultivé dans les jardins pour son feuillage panaché, jaune blanc ou rouge violet. — Originaire d'Asie tropicale.

Dracaena arborea (Willd.) Link — Pl. 8-9

ndiadi mbulu, kidiadi

Arbre de 10-18 m de haut, souvent à racines-échasses, à tige unique ou peu ramifié, avec des branches subverticales. **Fe.** étroitement obovales, de 50-120 cm de long, rétrécies aux extrémités, larges de 4,5-7,5 cm dans la moitié supérieure, rétrécies à 3 cm au dessus de la base qui elle même embrasse la tige sur 6 cm, coriaces. **Infl.** pendantes en forme de panicule de 150 cm de long, à axes jaunâtres. **Fl.** blanches de 18-20 mm de long; tube du périgone 5-8 mm de long; lobes deux fois aussi longs, de 10-13 mm; ovaire supère. **Fr.:** baies globuleuses, d'environ 2 cm de diamètre, rouges à maturité; graines 1-3.

Forêts et villages où l'arbre est planté pour délimiter la parcelle d'un chef. — Du Sierra Leone à l'Angola.

Dracaena camerooniana Baker — Pl. 7

syn. *D. capitulifera* De Wild. & Th. Dur.

Arbuste de 0,5-3,5 m de haut, ressemblant à un petit bambou; croissance monopodiale jusqu'à la production d'une inflorescence. **Fe.** en pseudovercilles séparés par des nombreuses cicatrices ou des écailles; à limbe elliptique à obovale, de 5-16 x 1-7 cm. **Infl.** terminales ou subterminales, réfléchies, d'environ 10 cm de long à glomérules de fleurs sessiles ou courtement pédicellées. **Fl.** à périgone blanc, de 2 cm de long. **Fr.:** baies sphériques d'environ 1,5 cm de diamètre, orange.

Forêts marécageuses ou ripicoles. — De la Guinée à l'Angola, jusqu'en Ouganda, Tanzanie et Zambie.

***Dracaena fragrans* (L.) Ker Gawler – Pl. 10**

syn. *D. butayi* De Wild.

Arbuste de 1,5-15 m de haut. **Fe.** obovales, de 20-60 x 5-14 cm, groupées en touffe au sommet des rameaux, engainantes à la base. **Infl.** terminale en panicule avec des axes latéraux courts et de nombreux glomérules sphériques de fleurs, de 35-100 cm de long; bractéoles caduques après la floraison. **Fl.** à périgone blanc de 1,5-2 cm de long. **Fr.:** baies globuleuses d'environ 18 mm de diamètre, orange.

Forêts; jardins où il est cultivé pour ses feuilles décoratives, surtout chez les cultivars à bandes jaunes autour de la nervure médiane ou sur les bords. – Afrique intertropicale.

***Dracaena mannii* Baker – Pl. 11**

ndiadi mbulu, kidiadi

syn. *D. reflexa* Lam. var. *nitens* (Baker) Baker

Arbre atteignant 10 m de haut. **Fe.** linéaires, sessiles de 15-24 x 1,5-2 cm, non engainantes à la base. **Infl.** en panicules pyramidales terminales, atteignant 25 cm de long, à axes oranges. **Fl.** à périgone de 18-20 mm de long, blanc, odorant. **Fr.** baies globuleuses de 1,5-2 cm de diamètre, rouges. Forêts secondaires. – Afrique tropicale.

Outre les espèces décrites ci-dessus, existent aussi spontanément dans la région: *Dracaena aubryana* C.J. Morren (Pl. 7), *D. laurentii* De Wild., *D. laurentii* De Wild. var. *linearifolia* De Wild., *D. oddonii* De Wild., *D. poggei* Engl., *D. surculosa* Lindl. var. *surculosa*.

Sont cultivés dans les jardins: *Dracaena deremensis* Engl., *D. godseffiana* Sander, *D. goldieana* Bull., *D. sanderiana* Sander.

ANACARDIACÉES

Arbres, arbustes ou lianes; fleurs unisexuées portées sur le même pied ou sur des pieds différents; parfois, fleurs unisexuées et hermaphrodites sur la même plante; exsudat résineux fréquent. **Fe.** alternes, imparipennées, parfois 3-foliolées, ou simples; stipules absentes. **Infl.** en panicules ou épis, ou réduites à quelques fleurs. **Fl.** unisexuées, rarement hermaphrodites, actinomorphes; sépales 3-5; pétales 3-7, libres; étamines en nombre égal ou double de celui des pétales, libres; ovaire supère, 1-loculaire, rarement 2-5-multiloculaire. **Fr.:** drupes le plus souvent à 1 noyau, rarement akènes.

Outre les genres et espèces décrits ou énumérés ci-dessous, existent dans la région: *Antrocaryon nannanii* De Wild. (Pl. 12), *Trichoscypha oddonii* De Wild. et *T. patens* (Oliv.) Engl.

***Anacardium occidentale* L.**

anacardier; nkasu

Arbuste à petit arbre de 3-7 m de haut, à cime large et profonde. **Fe.** à pétiole de 0,5-1,5 cm; limbe obovale, arrondi ou émarginé au sommet, cunéé à la base, de 7-17 x 4,5-10 cm, coriace et glabre; cryptes présentes à l'aisselle des nervures secondaires. **Infl.** en panicules corymbiformes, de 10-20 cm de long; axes pubérulents. **Fl.** ♂ à 5 sépales légèrement unis à la base; pétales 5, libres, de 8-13 x 1,3-1,7 mm, blanc rosé; étamines 7-10, inégales, 1-2 longues et fertiles, les autres courtes et parfois stériles. **Fl.** ♀ à ovaire obliquement obovoïde. **Fr.:** akènes en forme de rein, de 2,5-3 cm de long, jaune verdâtre, à pédicelle très charnu, pendant, atteignant 7,5 x 4 cm, rouge.

Arbre fruitier introduit et devenu ± subspontané. – Originaire d'Amérique tropicale.

Le pédicelle accrescent et charnu, connu sous le nom de "*pomme cajou*", ainsi que la graine oleagineuse (*noix cajou*), sont comestibles.

Lannea antiscorbutica (Hiern) Engl.

nkumbi

Arbre de 5-15 m de haut, à résine rouge. **Fe.** à l'extrémité des jeunes rameaux, imparipennées à 2-4 paires de folioles opposées; pétiole à constriction au dessus de la base renflée; folioles rouge brun à l'état sec, \pm inéquilatérales, ovales, aiguës et inégales à la base, acuminées au sommet, de 6-12 x 2,5-4,5 cm, papyracées, discolores, à poils à l'aisselle des nervures. **Infl.** terminales et latérales sur des rameaux nus, fasciculées, spiciformes, de 3-10 cm de long; axes couverts de poils étoilés. **Fl.** σ , 4-mères; calice à lobes de \pm 1 mm de long; pétales de 2,5-3,5 mm de long, jaunes; étamines 8 égalant ou dépassant légèrement les pétales. **Fl.** φ semblables aux fleurs σ ; ovaire ellipsoïde de 1-2 mm de diamètre. **Fr.:** drupes ovoïdes, comprimées de 7-9 x 6-7 mm, noires.

Lisières de forêt, savanes en voie de reforestation. — Zaïre (Côtier, Mayombe, Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Ubangi-Uele, Haut-Katanga), Angola, Zambie.

Lannea welwitschii (Hiern) Engl.

munkombo

Arbre moyen à grand, atteignant 25 m de haut, à écorce résinifère. **Fe.** groupées à l'extrémité des rameaux, imparipennées à 2-3 paires de folioles opposées; folioles à limbe ovale, aigu à arrondi et inégal à la base, acuminé au sommet, de 10-15 x 5-7 cm, papyracé, discolore. **Infl.** axillaires, en panicules étroitement pyramidales, atteignant 20 cm de long. **Fl.** unisexuées, 4-mères; calice à lobes de moins de 1 mm de long; pétales de 2,5-3 mm de long, jaune verdâtre. **Fr.:** drupes réniformes, comprimées de 6-8 x 4-6 mm, noirâtres à maturité.

Forêts humides, forêts ripicoles. — De la Côte d'Ivoire à l'Angola et l'Ouganda.

Mangifera indica L.

manguier; nmanga, nsafu mputu

Arbre de 10-40 m de haut, à cime compacte; plantes polygames. **Fe.** alternes, simples; pétiole de 2-4,5 cm de long; limbe oblong-lancéolé, de 10-25 x 3-5 cm, luisant et \pm coriace, glabre; nervures secondaires 15-30 de chaque côté de la nervure primaire. **Infl.** en panicules atteignant 25 cm de long. **Fl.** σ et hermaphrodites dans le même panicule, 5-mères; sépales de 2-2,5 mm de long, blanc jaunâtre; pétales de 3-4 mm de long; étamines fertiles 1(2); staminodes(3)4; disque très épais. **Fr.:** drupes pendantes, de 8-10(-25) x 7-8(-10) cm; noyau fibreux, ligneux et aplati.

Arbre fruitier des plus communs, planté dans les villages et devenant le noyau d'une reforestation après l'abandon du village (nkunku). — Originaire d'Asie tropicale.

Pseudospondias microcarpa (A. Rich.) Engl. — Pl. 13

nyibu

Arbres de 6-20 m de haut; à fleurs σ et φ portées sur des pieds différents. **Fe.** alternes, imparipennées, à 5-21 folioles alternes ou opposées; pétiole renflé à la base; limbe asymétrique, largement elliptique, cunéiforme à arrondi à la base, acuminé au sommet, de 5-17 x 2,5-6 cm, papyracé, glabre. **Infl.** en panicules lâches de 20-60 cm de long. **Fl.** σ à calice 3-lobé; pétales 3 de 1,3-1,8 mm de long, blanc jaunâtre; étamines 6. **Fl.** φ à ovaire 3-loculaire. **Fr.:** drupes ovoïdes, de 3-3,5 x 2-2,5 cm, rouge violacé à maturité. Forêts humides, galeries forestières. — Afrique intertropicales.

Sorindeia claessensii De Wild.

Arbre de 6-20 m de haut; écorce contenant un latex rouge, collant. **Fe.** à 7-13 folioles inégales; folioles à limbe oblong-elliptique à oblong-obovale, cunéiforme et légèrement asymétrique à la base, longuement acuminé au sommet, de 12-18 x 4,5-8 cm, coriace; nervures tertiaires formant une bissectrice entre la nervure médiane et les nervures secondaires. **Infl.** en panicules atteignant 40 cm de long. **Fl.** ♂ à calice cupuliforme à lobes ovales; pétales de 2,5-3,5 mm de long, blancs; étamines 13-17. **Fl.** ♀ à ovaire ovoïde de 1-1,5 mm de diamètre. **Fr.:** drupes ovoïdes, parfois ± obliques, de 15-20 x 10-13 mm.

Forêts secondaires. — Congo, Zaïre (Bas-Congo, Kasai, Forestier Central).

Sorindeia gillettii De Wild. — Pl. 14

Arbuste à arbre atteignant 25 m de haut; écorce à latex blanc jaunâtre qui rougit à la dessiccation. **Fe.** à 5-9 folioles, à limbe oblong-elliptique, cunéiforme à subarrondi et asymétrique à la base, acuminé au sommet, de 8-20 x 4-8 cm, coriace; nervures tertiaires formant une bissectrice entre la nervure médiane et les nervures secondaires. **Infl.** en panicules très ramifiées, atteignant 60 cm de long; axes à indument brun roux. **Fl.** ♂ à calice cupuliforme à lobes de 0,5 mm; pétales de 2,8-3,5 mm de long, ± charnus, blancs à jaunes; étamines 11 autour et 1 sur le disque. **Fl.** ♀ à 5-6 étamines stériles; ovaire à 1 loge 1- ovulé. **Fr.:** drupe obliquement ovoïde, de 13-18 x 8-14 x 7-10 mm.

Galerias forestières. — Gabon, Congo, Zaïre (Côtier, Mayombe, Bas-Congo, Kasai, Forestier Central, Ubangi-Uele), Angola.

Deux autres espèces sont connues pour la région: *Sorindeia gossweileri* Exell & Mendonça et *S. poggei* Engl.

Spondias mombin L.

mungyenge

Arbre atteignant 25 m de haut; écorce à latex transparent et collant. **Fe.** à 7-9 folioles subopposées à opposées et inégales; folioles à limbe oblong-elliptique, à base oblique d'un côté, arrondi de l'autre côté, de 5-13 x 3-6 cm, papyracé, glabre; nervures secondaires 12-15 de chaque côté de la primaire. **Infl.** en panicules terminales, de 15-20 cm de long. **Fl.** hermaphrodites à calice de 1-1,5 mm de diamètre; pétales de 2,5-3 mm de long, blancs; étamines 8-10, insérées autour du disque; ovaire à 3-5 loges 1-ovulées. **Fr.:** drupes de 3-4 x ± 2,5 cm, jaunes à maturité; pulpe charnue ou fibreuse, acidulée; noyau garni de crêtes irrégulières.

Naturalisé dans l'ouest du Zaïre, principalement à l'emplacement d'anciens villages. — Peut-être originaire de l'Afrique de l'ouest, ou introduit de l'Amérique tropicale. — Son fruit, petite prune jaune au goût acidulé, est comestible.

Une espèce voisine, *Spondias cytherea* Sonner., la "pomme de Cythère", est cultivée à Kisantu; ses drupes à chair comestible, atteignent la dimension d'une mangue.

ANNONACÉES

Arbres, arbustes ou lianes. **Fe.** alternes, simples, à bord entier; stipules absentes. **Infl.** terminales, axillaires ou opposées aux feuilles, en fascicules, ou fleurs solitaires ou gémées. **Fl.** hermaphrodites, actinomorphes; sépales

3; pétales souvent 3 + 3, rarement 4 ou 3; étamines nombreuses, spiralées; filets très courts; anthères souvent surmontées d'un prolongement élargi et tronqué; carpelles nombreux, libres, rarement soudés en 1 ovaire. **Fr.** composés des carpelles libres (fruits apocarpes) ou soudés en une masse 1-à multiloculaire (fruits syncarpes), secs ou charnus.

En plus des genres et espèces décrits ou énumérés ci-dessous, existent dans la région: *Greenwayodendron suaveolens* (Engl. & Diels) Verdc. (syn. *Polyalthia suaveolens* Engl. & Diels), *Monanthotaxis littoralis* (Bagshawe & Baker f.) Verdc. (syn. *Popowia littoralis* Bagshawe & Baker f.), *Neostenanthera myristicifolia* (Oliv.) Exell [syn. *N. pluriflora* (De Wild.) Exell], *Polyceratocarpus gossweileri* (Exell) Paiva (syn. *P. vermoeseni* Robyns & Ghesq.), *Uvaria brevistipitata* De Wild., *Uvariadendron mayumbense* (Exell) R.E. Fries et *Uvariopsis congensis* Robyns & Ghesq.

Annona muricata L.

corossolier, faux coeur de boeuf; mbundu ngombe

Arbuste à petit arbre de 5-8 m de haut. **Fe.** à limbe obovale à obovale-oblong, à base cunéiforme, à sommet aigu, de 12-13,5 x 4-5 cm, glabre et luisant à la face supérieure; nervation peu en relief. **Fl.** blanchâtres, solitaires, terminales ou oppositifoliées, à pédicelle épais de 1,5-2,5 cm de long; sépales largement ovales; pétales externes épais, cordés à la base, de 2,5-3,5 x 1,8-2,5 cm. **Fr.:** syncarpes ovoïdes à ovoïdes-oblongs, verts, de 15-20 cm de long, à épines charnues; chair blanche à nombreuses graines noires luisantes. Arbre fruitier assez commun dans la région. — Originaire de l'Amérique tropicale.

Annona reticulata L.

coeur de boeuf; kilolo ki mputu

Arbuste atteignant 5-7 m de haut. **Fe.** à limbe étroitement elliptique à oblong, longuement atténué-acuminé au sommet, cunéiforme à la base, de 10-20 x 2-5 cm, pubescent et légèrement rougeâtre au-dessous; nervures latérales saillantes en dessous. **Infl.** extra-axillaires, 2-5-flores. **Fl.** à sépales largement ovales; pétales externes linéaires-oblongs, de 1,5-2,5 cm de long; pétales internes rudimentaires; étamines de 1,5 mm de long. **Fr.** subglobuleux-ovoïdes, rougeâtres à maturité, de 9-10 cm de diamètre, presque lisses, à aréoles subplanes.

Arbre fruitier; la chair épaisse et crémeuse est comestible. — Originaire des Antilles.

Annona senegalensis Pers. subsp. *oulotricha* Le Thomas

kilolo, nlolo

syn. *A. arenaria* Thonn.

Arbuste ou sous-arbuste de 1-6 m de haut; ramilles tomenteuses roux ferrugineux. **Fe.** à pétiole de 7-20 mm de long; limbe largement ovale à elliptique, arrondi ou légèrement émarginé au sommet, cordé à arrondi à la base, de 6-20 x 5-12 cm; face inférieure couverte sur toute la surface d'un tomentum court. **Fl.** solitaires ou gémées, à pédicelle de 1-2,5 cm de long; sépales ovales de 3-5 mm de long; pétales jaune verdâtre, charnus; les extérieurs largement ovales de 8-10 mm de long, tomenteux à l'extérieur; étamines linéaires de 2-2,5 mm de long; connectif élargi au-dessus des anthères. **Fr.:** syncarpe jaune orange à maturité, ovoïde ou globuleux, aréolé, légèrement tuberculé, de 3-5 cm de diamètre.

Très commun en savane. — Du Sierra Leone au Zaïre (jusqu'au Shaba). — Fruit comestible.

Anonidium mannii (Oliv.) Engl. & Diels — Pl. 15

mobe

Arbre de 15-30 m de haut. **Fe.** subsessiles ou à pétiole de 0,3-1 cm de long; limbe obovale-oblong, arrondi à subcordé à la base, arrondi et brusquement acuminé au sommet ou atténué, à acumen atteignant 2-2,5 cm de long, de 20-40 x 7-17 cm, noirâtre à l'état sec; nervures secondaires 11-20 paires. **Infl.** sur le tronc et les rameaux âgés, en cymes, unipares, pluriflores atteignant 20-40 cm de long. **Fl.** ♂ et fleurs hermaphrodites; sépales largement ovales, de 1,7-2 cm de long; pétales largement elliptiques, vert jaunâtre, épais, coriaces; les externes de 3-4,5 cm de long. **Fr.** syncarpes, réticulés, formés de nombreux carpelles soudés, cylindriques-ovoïdes, de 20-30 cm de long.

Forêts denses primaires. — Nigeria, Cameroun, Rép. centrafr., Gabon, Congo, Zaïre. — La pulpe jaune du fruit est comestible.

Les deux variétés distinguées: var. *mannii* et var. *brieyi* (De Wild.) Fries [syn. *Anonidium brieyi* De Wild.] existent dans la région. Var. *brieyi* diffère de var. *mannii* par ses pétales étroits, lanceolés (Pl. 16, n. 11).

Cananga odorata (Lam.) Hook. f. & Thoms.

ylang-ylang

Arbre pouvant atteindre 25-30 m de haut, à branches plutôt pendantes. **Fe.** à limbe elliptique-oblong, arrondi à la base, acuminé au sommet, de 9-20 x 5-10 cm; nervures latérales formant un angle de moins de 45°. **Infl.** axillaires pendantes. **Fl.** à sépales de \pm 5 mm de long; pétales jaunes, très parfumés de \pm 4 cm de long. **Fr.** apocarpe; ensemble de baies verdâtres, noires à maturité, oblongues-cylindriques, de \pm 1,5 cm de long.

Plante pour la bonne odeur qu'il répand; de ses fleurs on extrait un parfum. — Originaire du sud de l'Inde, de Java et des Philippines.

Cleistopholis glauca Engl. & Diels

Arbre atteignant 30 m de haut. **Fe.** à limbe obovale-oblong, cunéiforme à la base, de 7-16 x 2-4,7 cm, discolore, vert glauque en dessous, à acumen de 0,8-1,5 cm de long. **Infl.** axillaires subombellées pédicellées. **Fl.** vertes; sépales de 1,5-2 mm de long; pétales externes de 15-20 mm; les internes de 2-4 mm de diamètre. **Fr.** apocarpe à pédicelle épais de 15-35 mm de long; ensemble de baies subsessiles à courtement stipitées, de 16-30 x 10-15 mm, lisses à très légèrement granuleux.

Forêts marécageuses, forêts secondaires. — Cameroun, Rép. centrafr., Gabon, Congo, Zaïre, Angola (Cabinda).

Cleistopholis patens (Benth.) Engl. & Diels — Pl. 16

Arbre atteignant 25-30 m de haut; branches étalées horizontalement ou pendantes; écorce odorante. **Fe.** alternes, distiques; limbe oblong ou oblong-lancéolé, atténué-acuminé au sommet, cunéiforme à subarrondi à la base, de 4,5-21 x 1,5-6 cm, subcoriace, luisant au-dessus. **Infl.** en fascicules de 2-8 fleurs. **Fl.** vert jaunâtre; sépales de \pm 1,5 mm de long; pétales externes de 5-10 mm de long. **Fr.** apocarpe à pédoncule de 15-28 mm de long; baies stipitées, les uniséminalés globuleux, les biséminalés transversalement et obliquement ellipsoïdes, de 18-22 x 15-25 mm, tuberculés à l'état sec.

Forêts marécageuses. — Du Sierra Leone à la Rép. centrafr., au Congo, au Zaïre et en Angola.

Monodora angolensis Welw. — Pl. 17

mpeya

Arbre atteignant 20 m de haut; écorce gris noirâtre, rugueuse. **Fe.** à limbe oblong, elliptique, cunéiforme à arrondi à la base, acuminé au sommet, de 4,5-20 x 2-8,5 cm, glabre. **Fl.** solitaires, pendantes, colorées, tachetées; pédicelle muni d'une bractéole; sépales de 0,5-1 cm de long; pétales externes étalés à la base puis recourbé vers l'intérieur, ondulés-crispés, blancs à la base, tacheté de rouge et de jaune dans la partie supérieure. **Fr.** syncarpes, sphériques à ovoïde-coniques, \pm apiculés au sommet, aplatis à la base, de 5,5-8 x 5-7 cm, à larges côtes longitudinales.

Forêts denses humides. — Cameroun, Rép. centrafr., Ouganda, Tanzanie, Gabon, Congo, Zaïre, Angola.

Deux autres espèces existent dans la région: *Monodora laurentii* De Wild. et *M. myristica* (Gärtn.) Dunal, appelées également "mpeya".

Xylopia aethiopica (Dunal) A. Rich. — Pl. 18

poivrier de Guinée; nsombo

Arbre atteignant 40 m de haut; empattements ailés à la base. **Fe.** à limbe elliptique, cunéiforme à la base, longuement acuminé au sommet, de 8-16 x 4,5-7 cm, subcoriace; nervures latérales peu apparentes. **Fl.** blanc crème, axillaires solitaires ou fasciculées; sépales de \pm 2 mm de long; pétales externes étroitement linéaires, à base \pm élargie et subconcave, atteignant 40-45 mm de long, soyeux-tomenteux à l'extérieur. **Fr.** apocarpes à pédicelle de \pm 1 cm de long; follicules subsessiles, étroitement cylindriques de 4-6 x 0,4-0,8 cm, légèrement moniliformes, glabres.

Forêts marécageuses. — Du Sénégal jusqu'à la Tanzanie, au Congo, au Zaïre, en Angola et en Zambie. — On utilise les graines fortement poivrées comme épice.

Xylopia rubescens Oliv.

Arbre atteignant 30 m de haut; racines-échasses à la base du tronc. **Fe.** à limbe oblong-elliptique, cunéiforme à la base et décurrent sur le pétiole, brusquement acuminé au sommet, de 9-23,5 x 4-8,7 cm, coriace; face inférieure rougeâtre. **Fl.** jaunes axillaires, solitaires ou 2-5 fasciculées; sépales de 2-4 mm de long; pétales externes linéaires, concaves à la base, atteignant 23-35 mm de long, tomenteux à l'extérieur; les internes de 4-6 mm de long. **Fr.** apocarpes à pédicelle de \pm 1 cm de long; follicules stipités, cylindriques, de 7-10 x 0,8 cm, moniliformes.

Forêts marécageuses. — Du Liberia jusqu'en Ouganda et au Zaïre.

Xylopia wilwerthii De Wild. & Th. Dur.

Arbre de 8-11 m de haut. **Fe.** à limbe étroitement elliptique-oblong, cunéiforme à la base, atténué-acuminé au sommet, à acumen arrondi au sommet, de 4,5-9 x 1,3-2,7 cm, glabre; nervures secondaires peu saillantes. **Fl.** crème, solitaires; sépales de 2-3 mm de long; pétales externes linéaires, élargis à la base, atteignant 17-30 mm de long. **Fr.** apocarpes à pédicelle de \pm 1 cm de long; follicules cylindriques-oblongs, atténués à stipité à la base, arrondis au sommet, de 2-3,5 x 0,7-1 cm, striés longitudinalement à l'état sec.

Forêts secondaires. — Zaïre (Mayombe, Bas-Congo, Forestier Central).

Plusieurs autres espèces existent dans la région: *Xylopia acutiflora* (Dunal) A. Rich., *X. gilbertii*

Boutique, *X. hypolampra* Mildr. et *X. parviflora* (A. Rich.) Benth. (syn. *X. vallotii* Hutch. & Dalz.).

APIACÉES (OMBELLIFÈRES)

Herbes, rarement arbustes ou arbres. **Fe.** alternes, généralement composées ou au moins profondément divisées; pétioles engainants à la base. **Infl.** en ombelles simples ou composées d'ombellules; involucre et involucelles présents. **Fl.** hermaphrodites, actinomorphes; sépales très petits ou absents; pétales 5; étamines 5; ovaire infère, à 2 loges et 1 ovule par loge. **Fr.** se séparant en 2 parties, libres, indéhiscentes, du type akène, mais restant attachées au sommet d'un axe central.

Steganotaenia araliacea Hochst.

mumvumbimvumbi

Arbuste à petit arbre de 5-8 m de haut; écorce spongieuse claire; fleurs apparaissant avant les feuilles. **Fe.** alternes composées-imparipennées, de 15-40 cm de long, en touffes terminales; pétiole à base engainante; folioles 5-9; limbe ovale à étroitement ovale, à sommet prolongé par un mucron, de 5,5-10 x 2-5 cm, à bords dentés à dents soyeuses-rigides. **Infl.:** ombelles composées, les primaires à environ 12 rayons, les secondaires à 6-9 rayons. **Fl.** blanches. **Fr.** obovales de 10-12 x 7 mm, à 3 côtes.

Savanes. -- Largement répandu en Afrique tropicale.

APOCYNACÉES

Arbres, arbustes ou lianes, rarement herbes vivaces; latex blanc \pm abondant. **Fe.** opposées ou verticellées, simples, à bord entier; stipules généralement absentes, parfois intrapétiolaires. **Infl.** généralement cymeuses. **Fl.** hermaphrodites, actinomorphes; calice à 5 lobes; pétales 5, soudés en tube; étamines 5, insérées dans le tube; ovaire supère, 1-2-loculaire; ovules nombreux. **Fr.** entier ou formé de 2 (rarement plus) carpelles libres ou partiellement soudés, donnant des baies, des drupes ou des follicules; graines parfois ailées et longuement poilues, ou graines enfouies dans une pulpe.

Outre les genres et espèces décrits et énumérés ci-dessous existent dans la région: *Picralima nitida* (Stapf) Th. & H. Dur. et *Pleiocarpa pycnantha* (K. Schum.) Stapf.

Allamanda cathartica L.

Arbuste un peu sarmenteux. **Fe.** en verticilles de 3 ou 4, parfois opposées; limbe obovale, cunéiforme à la base, décurrent dans le pétiole, brusquement acuminé au sommet, de 6-7,5 x 2-3,5 cm, luisant en dessus. **Infl.** en racèmes lâches pauciflores, localisées aux extrémités des rameaux. **Fl.** d'un jaune vif; corolle en forme de cloche, de 10-12 cm de long et de 5-10 cm de large au sommet, à tube cylindrique à la base atteignant 3 cm de long. **Fr.:** capsules épineuses, déhiscentes par 2 valves; graines ailées.

Introduit pour ses fleurs décoratives. -- Originaire du Brésil.

Une seconde espèce est cultivée: *Allamanda schottii* Pohl (syn. *A. neriifolia* Hook.).

Alstonia congensis Engl. — Pl. 19

nzanga

Arbre de 10-15 m de haut, avec ou sans contreforts; cime étagée. **Fe.** en verticilles de 4-8, sessiles ou subsessiles; limbe obovale, acuminé ou parfois obtus au sommet, decurrent sur le pétiole, de 8-24 x 4-11 cm, coriace; nervures secondaires 36-72, formant un angle de $\pm 90^\circ$ avec la nervure médiane. **Infl.** terminales composées-ombellées, de 8,5-29 cm de long. **Fl.** à calice de 2-3 mm; corolle blanche de 8-15 mm de long. **Fr.** apocarpe formé par 2 follicules linéaires, de 17-40 x 0,2-0,4 cm; graines nombreuses en 2 rangées; graines aplaties, pourvues à leurs extrémités de poils soyeux abondants.

Forêts marécageuses. — Nigeria du Sud, Cameroun, Rép. centrafr., Gabon, Congo, Zaïre.

Diplorhynchus condylocarpon (Müll. Arg.) Pichon — Pl. 20

nvondongolo

Arbuste sarmenteux de 3-12 m de haut. **Fe.** opposées à pétiole de 1-2 cm de long; limbe obovale, elliptique ou suborbiculaire, courtement acuminé au sommet, cunéiforme à obtus à la base, de 4-9,5 x 2,5-5,5 cm, glabre. **Infl.** terminales ou à l'aisselle des feuilles supérieures, en panicules de cymes de 2-9 cm de long. **Fl.** odorantes; sépales de ± 1 mm de long; corolle blanc crème, soudée en tube de ± 2 mm de long, à lobes de ± 4 mm de long. **Fr.** composés de 2 follicules, s'étalant à 180° , ligneux, bruns, apiculés, de 3,5 x 1,5 x 0,5 cm; graines ailées.

Savanes, forêts claires. — Du Zaïre au Cap.

Funtumia africana (Benth.) Stapf — Pl. 21

kimbaki

syn. *F. latifolia* Stapf

Arbre atteignant 30 m de haut; latex se coagulant difficilement. **Fe.** à limbe elliptique à oblong, acuminé au sommet, cunéiforme à la base, de 12-28 x 3,5-12 cm, à bord légèrement ondulé; nervures secondaires droites; domaties si présentes formées d'une touffe de poils, pas en forme de crypte. **Infl.** axillaires en cymes de $\pm 2,5$ cm de long. **Fl.** à sépales de ± 3 mm de long; corolle vert pâle à crème, à tube de 6-9 mm de long, à lobes de 8-13 mm de long. **Fr.** composé de 2 follicules fusiformes de 8,5-16 cm de long, s'étalant à 180° ; nombreuses graines garnies d'une arête filiforme pourvue de longs poils soyeux.

Recrûs forestiers, forêts secondaires. — Du Sénégal à la Tanzanie, au Zimbabwe et au Mozambique.

Une seconde espèce existe dans la région, *Funtumia elastica* (Preuss) Stapf, caractérisée par des domaties en crypte (Pl. 22).

Holarrhena floribunda (G. Don) Dur. & Schinz — Pl. 23

kinzenze

syn. *H. wulfbergii* Stapf

Arbuste ou arbre de 2-25 m de haut. **Fe.** à limbe ovale à elliptique, acuminé ou aigu au sommet, cunéiforme à arrondi à la base, de 10,5-14 x 3,5-5 cm, papyracé. **Infl.** axillaires en cymes multiflores. **Fl.** à calice de $\pm 2,5$ mm de long; corolle blanche, à tube cylindrique de 5-9 mm de long, à lobes de 3,5-8 mm de long. **Fr.** composés de 2 follicules pendants, de 30-60 x 0,5-0,7 cm; graines de 11-16 mm de long avec une touffe de poils soyeux au sommet.

Forêts secondaires. — Du Sénégal jusqu'au Soudan, au Congo, au Zaïre et en Angola.

***Malouetia bequaertiana* Woodson** — Pl. 24

Arbuste ou petit arbre atteignant 7 m de haut. **Fe.** à limbe elliptique, cunéiforme à la base, à acumen aigu ou obtus au sommet, de 5,5-17,5 x 1,5-8,5 cm, glabre; domaties en crypte présentes. **Infl.** de 3,8-4,5 de long, à 1-15 fleurs. **Fl.** à sépales de 1,5-2,6 mm de long, apprimés ou presque étalés à l'anthèse, glabres en dedans; corolle blanc crème, à tube de 12-18,5 mm de long, à lobes de 6,5-20 mm de long; anthères exsertes. **Fr.** composé de 2 follicules linéaires de 10,5-23 x 0,5-0,7 cm; graines de 23-35 x 3,5 mm, portant, au moins par places, des longs poils blancs.

Forêts marécageuses. — Nigeria, Gabon, Rép. centrafr., Congo, Zaïre.

***Nerium oleander* L.**

oléandre, laurier-rose

Arbuste de 1-6 m de haut. **Fe.** en verticilles de 3 (exceptionnellement quelques feuilles opposées ou alternes); limbe étroitement elliptique, acuminé ou aigu au sommet, cunéiforme à la base ou décurrent dans le pétiole, de 5-21 x 1-3,5 cm, coriace à bord enroulé; nombreuses nervures latérales droites et peu apparentes. **Infl.** en racèmes terminaux. **Fl.** à sépales verts ou rougeâtres, de 1,5-4 mm de long; corolle blanche, rose ou rouge, souvent avec des lignes plus foncées dans la gorge, souvent fleurs doubles; étamines exsertes. **Fr.** composés de 2 follicules, sous-tendus par le calice persistant, de 7,6-17,5 x 1-1,3 x 1-1,2 cm.

Cultivé pour ses fleurs ornementales. — Originaire de la région méditerranéenne.

***Plumeria rubra* L.**

frangipanier

Arbuste de 2-5 m de haut; rameaux épais et charnus; latex abondant. **Fe.** spiralées, rassemblées en touffes au sommet des rameaux; pétiole de ± 6 cm de long, à base élargie; limbe obovale-oblong, acuminé au sommet, cunéiforme à la base, de 22-28 x 7-9 cm; nervures secondaires rejoignant une nervure parallèle au bord. **Infl.** à pédoncule de 14-15 cm de long; cyme de ± 13 cm de haut. **Fl.** roses à rouge pourpre, parfois blanches avec un centre jaune; calice étalé de ± 1 mm de long; tube de la corolle cylindrique de ± 18 mm de long; lobes largement obovales de 3,5-4 cm de long. **Fr.** composés de 2 follicules lignifiés de 25 x 4,5 cm; graines ailées de 4-5 cm de long.

Cultive dans les parcs et jardins. — Originaire d'Amérique Centrale.

Une seconde espèce est cultivée: *Plumeria alba* L.

***Rauvolfia obscura* K. Schum.**

kilungu, zumbu (dial. yaka)

Arbuste de 1-2 m de haut, à anneau de glandes digitées au niveau des pétioles. **Fe.** en verticilles de 3-6, subégales ou inégales de taille; limbe elliptique, longuement acuminé au sommet, cunéiforme à la base et décurrent sur le pétiole, de 4,5-9 x 1,5-3 cm, papyracé, discolore. **Infl.** axillaires en ombelles pauciflores, plus courtes que les feuilles, de 1,5-2,5 cm de long. **Fl.** à sépales de 1-2 mm de long, étalés; corolle blanc jaunâtre, à tube de 2,5-10,5 mm de long, à lobes de 0,8-3,6 mm de long. **Fr.** drupes rouges, souvent comprimées latéralement, ovoïdes à un seul carpelle développé, ou à deux carpelles entièrement libres, de 6-10 x 4-6 mm.

Forêts secondaires. — Congo, Zaïre (Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central).

Une espèce fort semblable, *Rauvolfia mannii* Stapf, existe dans la région; elle peut être

distinguée par ses fruits bicarpellaires en forme de cœur.

Rauvolfia vomitoria Afzel. — Pl. 25 *kilungu, zumbu* (dial. yaka)

Arbuste de 4-6 m de haut; anneau de glandes digitées au niveau des pétioles. **Fe.** en verticilles de 3-5, subégales ou inégales en forme et en taille; pétiole de 0,8-4 cm de long; limbe elliptique à étroitement elliptique, aigu à acuminé au sommet, cunéiforme à la base, de 3,4-27 x 2-7 cm. **Infl.** en verticilles de 1-4 cymes, plus longues que les feuilles; pédoncule de 1,5-8,6 cm; axes pubérulents; nombreuses fleurs (15-450). **Fl.** légèrement zygomorphes; sépales de 1-2,2 mm de long; corolle blanche à tube de 5,8-10 mm de long, à lobes de 1,1-2,1 mm. **Fr.** oranges ou rouges, ordinairement 1 carpelle se développant en drupe ovoïde ou ellipsoïde, de 8-14 x 6-9 mm.

Forêts secondaires. — Largement répandu en Afrique tropical, du Sénégal au Soudan et jusqu'en Angola et en Tanzanie.

Une autre espèce semblable existe dans la région: *Rauvolfia congolana* De Wild. & Th. Dur., arbre atteignant 20 m de haut.

Strophanthus welwitschii (Baill.) K. Schum. — Pl. 26

Arbuste sarmenteux de 0,6-5 m de haut; rameaux brun foncé, à nombreuses lenticelles. **Fe.** opposées, rarement sur certains rameaux verticellées par 3 ou par 4; glandes à la base du pétiole; limbe obovale, cunéiforme à la base, acuminé au sommet, de 4-9 x 2,5-3 cm, à bord ondulé et enroulé, glabre, discolore. **Infl.** à 1-3 fleurs. **Fl.** à sépales de 5-19 mm de long, à sommet recourbé; corolle à tube évasé, blanc teinté de pourpre, de 17-38 mm de long; à gorge munie de 10 appendices groupés par paires, dressées, pourpres, de 5-23 mm de long; à lobes blancs teintés de pourpre, de 14-38 mm de long. **Fr.** composés de 2 follicules divergents d'un angle de 160-240°, de 10,5-28 x 1,5-2,5 cm; graines portant une arête munie de poils soyeux.

Savanes et forêts claires. — Zaïre (Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Haut-Katanga), Angola, Zambie.

Tabernaemontana crassa Benth.

munkodinkodi

Arbuste à arbre atteignant 10 m de haut. **Fe.** à stipule intrapétiolaire; limbe largement elliptique, à sommet obtus, courtement apiculé ou arrondi, à base obtuse, légèrement décurrente sur le pétiole, de 13-40 x 6-20 cm, coriace. **Infl.** axillaires en cymes, à pédoncule de 8-10 cm de long. **Fl.** à lobes du calice orbiculaires et se recouvrant partiellement, de \pm 5 mm de diamètre; tube de la corolle cylindrique, à base tordue, de 2,5-8 cm de long; lobes de 1,2-2 cm de long. **Fr.** composés de 2 baies sphériques déhiscentes, vert pâle ou glauques, soudés à la base, de 8-10 cm de diamètre.

Recrûs forestiers, forêts marécageuses. — De la Sierra Leone jusqu'à la Rép. centrafr., le Congo, le Zaïre.

Deux autres espèces spontanées existent: *Tabernaemontana inconspicua* Stapf [syn. *Pterotaberna inconspicua* (Stapf) Stapf] et *T. brachyantha* Stapf.

Tabernaemontana divaricata (L.) Roem. & Schult.

syn. *Ervatamia coronaria* (Jacq.) Stapf

Arbuste atteignant 3 m de haut. **Fe.** à stipule intrapétiolaire; limbe elliptique, longuement acuminé, cunéiforme à la base, de 7-13 x 2,2-4 cm. **Infl.**

axillaires en cymes pauciflores, de 10-15 cm de haut. **Fl.** à sépales de 2 mm de long; corolle blanche, odorante, à tube de 1,5-2,7 cm, à lobes de 0,9-3 cm de long, souvent double. **Fr.** composés de 2 baies oblongues, à bec recourbé, de 5 cm de long.

Cultive pour son feuillage luisant et ses fleurs; c'est le "*faux gardénia*", qui se distingue du vrai par la présence de latex blanc. — Originaire de l'Inde.

***Tabernanthe iboga* Baill.**

Arbuste de 2-5 m de haut. **Fe.** à pétiole de 2-3 mm de long; glandes digitées à l'aisselle des pétioles; limbe elliptique, longuement acuminé au sommet, cunéiforme à la base, de 10-18 x 4-8 cm, pubérulent à la face inférieure, discolore. **Infl.** axillaires en cymes pauciflores. **Fl.** à calice de 1-1,5 mm de long; corolle blanche ponctuée de rose, à tube enflé au niveau des étamines, de 5-6 mm de long; étamines insérées sous le milieu du tube; ovaire uniloculaire. **Fr.:** baies pendantes, oranges, fusiformes de 5-6 x 1 cm.

Galerie forestières, recrûs. — Cameroun, Rép. centrafr., Gabon, Congo, Zaïre (Côtier, Bas-Congo, Kasai, Forestier Central), Angola.

Une seconde espèce existe dans la région: *Tabernanthe pubescens* Pichon.

***Thevetia peruviana* K. Schum. — Pl. 27**

syn. *T. nereifolia* Juss.

Arbuste ou petit arbre atteignant 6 m de haut; cicatrices des feuilles remarquables sur les rameaux. **Fe.** alternes, à limbe linéaire, de 12-15 x 0,7-1 cm, discolore. **Fl.** solitaires ou groupées; pétales jaunes, atteignant 6 cm de long; tube à partie basale cylindrique, à partie distale en forme de cloche; ovaire biloculaire à 2 ovules par loge. **Fr.:** drupes à chair mince, dures à maturité, obconiques, plus larges que longues, à crête apicale, de 2,2-3,4 cm, contenant 1-2 grosses graines.

Cultivé pour ses fleurs ornementales. — Originaire des parties sèches de l'Amérique tropicale.

Graines toxiques.

***Voacanga africana* Stapf**

munkodinkodi

Arbuste de 2-3 m ou petit arbre de 8-10 m de haut. **Fe.** à limbe elliptique, cunéiforme à la base et décurent sur le pétiole, acuminé au sommet, de 7-40 x 3-20 cm, papyracé. **Infl.** cymeuses de 6-25 cm de haut. **Fl.** à calice de 7-19 mm de long; corolle crème ou jaune; tube à peine plus long que le calice; lobes arrondis ou obtus, de 12-37 mm de long; étamines exsertes. **Fr.** composés de 2 follicules charnus dont souvent un seul se développe; follicules vert foncé à taches vert clair, subglobuleux, un peu plus larges que longs et comprimés latéralement, de 3-8 x 3-8 x 2,5-7 cm, s'ouvrant en 2 valves.

Forêts secondaires. — Afrique tropical.

***Voacanga chalatiana* Stapf — Pl. 28**

Arbre de 6-20 m de haut. **Fe.** à pétiole de 10-30 mm de long; limbe elliptique, acuminé au sommet, de 5,5-21 x 1,5-6,5 cm; nervures secondaires 10-25 disposées régulièrement. **Infl.** en cymes de 10-17 cm de long. **Fl.** à calice de 5-7,5 mm de long; corolle blanche ou crème, à tube renflé de 5-7 mm de long; lobes obtuses de 11-18 mm de long; étamines exsertes pour 0,7-1,2 mm. **Fr.** transversalement elliptiques, légèrement bilobés, de 2,5-3 x 4,5-

6,5 x 2-3 cm.

Forêts secondaires. — Congo, Zaïre (Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central), Angola.

Voacanga thouarsii Roem. & Schult. — Pl. 29

Arbuste ou petit arbre de 4-15 m de haut. **Fe.** à pétiole de 8-25 mm de long; stipule intrapétiolaire; limbe elliptique à obovale, à sommet obtus ou arrondi, de 6-25 x 2-9 cm, à petits puits dispersés sur les deux surfaces. **Infl.** en cymes de 9-21 cm de haut. **Fl.** à calice de \pm 15 mm de long; corolle jaune pâle à tube de 17-23 mm de long, le plus large au niveau de l'ovaire; lobes largement obcordés, de 19-30 mm de long; étamines exsertes pour 2-3 mm. **Fr.** composé de 2 follicules (charnus), subglobuleux de 4-10 cm de diamètre, vert pâle tachetés de vert foncé.

Afrique tropicale et Madagascar. — Forêts marécageuses.

Une quatrième espèce existe dans la région: *Voacanga bracteata* Stapf.

ARALIACÉES

Arbres, arbustes ou lianes, rarement plantes herbacées. **Fe.** alternes, simples ou composées; stipules présentes. **Infl.** terminales en épis, racèmes, panicules ou ombelles. **Fl.** hermaphrodites, actinomorphes; calice soudé en grande partie à l'ovaire; pétales 4-15, libres; étamines en nombre égale à celui des pétales, libres; ovaire infère, 2-multiloculaire, à 1 ovule par loge. **Fr.** charnus (baies ou drupes).

Cussonia angolensis (Seem.) Hiern — Pl. 30

nlembila

Arbuste de 6-15 m de haut; écorce subéreuse, épaisse, crevassée. **Fe.** composées-palmées, groupées au sommet des rameaux; stipules intrapétiolaires, adnées partiellement au pétiole, de 1,5-2 cm de long; folioles 5-8, à pétiolule de 3-7 cm de long; limbe ovale, arrondi à la base, de 8-25 x 4-11 cm, crénelé. **Infl.:** racèmes groupés par 15-20 au sommet des rameaux, de 15-40 cm de long. **Fl.** à pédicelle de 2-7 mm de long; calice de 3 mm de long, ondulé à \pm 5-lobé; pétales triangulaires de 5 mm de long; étamines à filet de 4 mm de long; anthères de 1,5 mm de long. **Fr.** ovoïdes à subglobuleux, de 4-5 mm x 3-5 mm, surmontés du style.

Savanes sur sols lourds. — Zaïre (Bas-Congo, Kasai), Angola.

Polyscias guilfoylei Bailey

Arbuste de 2-4 m de haut. **Fe.** composées-imparipennées à 5-9 folioles (ou bipennées chez le cultivar '*Laciniata*'); limbe vert foncé à bords jaunes, irrégulièrement denté-serré. **Infl.** en petites ombelles de 2,5 cm de diamètre sur un long pédoncule. **Fl.** petites à 5 pétales; ovaire généralement 3-loculaire. **Fr.** globuleux de 5 mm de diamètre.

Cultivé pour son feuillage décoratif et planté en haie. — Originaire de Polynésie.

D'autres espèces sont cultivées: *Polyscias balfouriana* Bailey et *P. filicifolia* Bailey.

ARAUCARIACÉES

Arbres généralement dioïques; branches souvent disposées en verticilles sur le tronc; silhouette pyramidale. **Fe.** disposées en spirales et/ou imbriquées, soit élargies et aplaties en forme d'écailles multinervées, soit petites, uninervées. **Cônes** à écailles et bractées \pm longuement soudées entre elles; cônes σ à écailles portant jusqu'à 20 sacs polliniques à la face inférieure; cônes φ volumineux, avec écailles ligneuses à maturité, chaque écaille portant 1 ovule très gros, orienté vers l'axe du cône.

Agathis dammara (Lambert) Rich.

syn. *A. alba* (Lambert) Foxworthy; *A. loranthifolia* Salisb.

Arbre atteignant 40 m de haut, à cime conique; écorce exsudant de la résine. **Fe.** étroitement ovales, aiguës au sommet, sans mucron terminal, de 7,5-9,5 x 1,8-2,6 cm, coriaces et persistants pendant plusieurs années; nervures parallèles longitudinales toutes de la même valeur; bords épaissis et recourbés. **Cônes** σ solitaires, axillaires, cylindriques, de 5-7,5 x 1,8-2,5 cm; cônes φ subglobuleux ou ovoïdes, atteignant 10 cm de long; écailles de \pm 2,5 cm de diamètre, à sommet épaissi et recourbé; graines non incluses dans les écailles, obovoïdes de 1,75 x 1,25 cm munies d'une aile de 1,75 de diamètre. Planté comme arbre d'avenue à Kinshasa et au Jardin botanique de Kisantu. — Originaire des îles Moluques, de Malaisie et de Polynésie. Produit une résine de valeur, le "kauri".

Araucaria bidwillii Hook.

Arbre atteignant 40 m de haut; écorce résinifère. **Fe.** sessiles, spiralées et rapprochées, étroitement elliptiques, à mucron piquant au sommet, de 3,5-5 x 0,8-1,2 cm, coriaces; nervures parallèles longitudinales, peu apparentes sauf légèrement la médiane. **Cônes** σ et φ d'ordinaire sur des arbres différents; cônes σ de 15-17,5 x 1,75 cm, portés près des extrémités des branches; cônes φ érigés, de 30 x 22,5 cm; écailles de 10 x 7,5 cm, à bec recourbé vers le bas; graines incluses dans les écailles, de 5-6,75 x 2,5 cm, à ailes rudimentaires.

Plante comme arbre d'avenue au Jardin botanique de Kisantu. — Originaire de Queensland en Australie.

Une autre espèce est parfois cultivée: *Araucaria excelsa* R. Br.

ARÉCACÉES (PALMIERS)

Arbres et arbustes, monoïques ou dioïques; stipe dressé généralement non ramifié, à touffe de grandes feuilles au sommet, ou lianes très longues ou parfois plantes acaules. **Fe.** alternes, simples ou divisées de manière pennée ou palmée; segments (folioles) pliées en "V" ou en " \wedge ", à sommet pointu et à bord ou nervure principale épineux; bases des feuilles engainantes et souvent persistantes sur l'axe. **Infl.** le plus souvent en panicules, munies d'une ou de plusieurs grandes bractées (spathes). **Fl.** unisexuées ou hermaphrodites, actinomorphes; tépales 6 disposés en 2 verticilles, libres ou soudés; étamines 6, quelquefois plus, en 2 verticilles; ovaire supère, à 1-3 loges 1-ovulées. **Fr.** drupes ou baies, à mésocarpe charnu ou fibreux.

Outre les espèces décrites ci-dessous, d'autres palmiers ont été plantés à Kinshasa et au Jardin botanique de Kisantu. Les plus communs pour les palmiers à feuilles pennées sont: *Areca catechu* L., *Arenga pinnata* (Wurmb.) Merr., le "palmier à sucre", *Attalea macrocarpa* Lind., *Caryota urens* L., le "palmier céleri", *Chamaedorea elegans* Mart., *Chrysalidocarpus lutescens* Wendl., *Cyrtostachys renda* Bl., *Ptychosperma macarthurii* Wendl., *Verschaffeltia splendida* Wendl. et *Wallichia disticha* T. Anderson; pour les palmiers à feuilles palmées: *Licuala grandis* Wendl., *L. spinosa* Thunb., *Livistona chinensis* R. Br., *Rhapis excelsa* Henry et *Sabal umbraculifera* Mart. (syn. *S. blackburnia* Glazeb.).

***Borassus aethiopum* Mart.**

rônier; *ba di madibu*, *ba di ndingi*

Arbre dioïque, à stipe unique atteignant 20-30 m de haut; stipe jeune gardant les bases fendues des pétioles; stipe âgé renflé à 10 m de hauteur. **Fe.** palmatiséquées; limbe divisé sur moins de la moitié de sa longueur en segments larges et relativement courts, pliées en "V", bifides au sommet; pétiole concave à la face supérieure, à bords brun foncé, à excroissances irrégulières. **Infl.:** spadices ♂ ramifiés dès la base; à partie florifère cylindrique, d'environ 30 cm de long, 3 cm de diamètre; fleurs ♂ nombreuses, rassemblées à l'intérieur d'une bractéole et enfoncées dans une cavité de l'axe; spadices ♀ différents portant quelques grandes fleurs. **Fr.** orange, largement ovoïdes ou globuleux, à sommet aplati, de 12 x 14 cm; chair fibreuse, jaune et odorante à maturité; généralement à 3 noyaux ovoïdes-comprimés.

Savanes; aussi planté comme arbre d'avenue. — Largement répandu en Afrique tropicale. — Noix employées pour faire les clochettes des chiens de chasse.

***Cocos nucifera* L. — Pl. 31**

cocotier; *ba di nkandi*

Arbre à stipe unique, un peu renflé à la base, incliné légèrement; atteignant 30 m de haut. **Fe.** pennées, vert jaunâtre, de 4-5 m de long; pétiole de 2 m de long et de 15 cm de large à la base, vert pâle ou jaune d'or, sans épines, portant à la base des fibres brunes en forme de filet; folioles pliées en "Λ", les plus longues de 1 m x 2 cm. **Fl.** ♂ dans la partie supérieure des spadices ramifiés; étamines 6; fleurs ♀ dans les parties inférieures; ovaire 3-loculaire, mais fruit à 1 graine par avortement. **Fr.:** noix en grappes de 10-20; noix triangulaires, de ± 22,5 x 20 cm; partie extérieure de l'enveloppe fibreuse; partie intérieure dure.

Répandu partout sous les tropiques, à basse altitude, spontané sur les plages, cultivé à l'intérieur des pays. — L'albumen est extérieurement solidifié en une chair blanche comestible et intérieurement liquide en un lait blanchâtre également comestible.

***Elaeis guineensis* Jacq.**

palmier à huile; *ba di nsamba*

Arbre atteignant 30 m de haut; stipe jeune couvert des bases des pétioles, devenant lisse éventuellement sur les sujets plus âgés, souvent couvert d'épiphytes. **Fe.** pennées atteignant 7,5 m de long; pétiole armé vers la base de 2 rangées d'épines (folioles transformées), et formant à la base de fibres bruns; folioles de 120 x 8 cm, pliées en "Λ" et plissées. **Infl.** unisexuées produites par séries alternantes dans le temps; inflorescences ♂ à pédoncule de 15-20 cm de long; axes rassemblés par ± 50, de 10-20 x 1-2 cm; fleurs ♂ à 3 sépales et 3 pétales; inflorescences ♀ plus massives que les ♂; axes plus courts à pointe épineuse de 2 cm de long; fleurs ♀ plus grandes que les ♂, à ovaire ovoïde et stigmates recourbés. **Fr.** ovoïdes ou un peu anguleux,

souvent rouge et noir brillant à maturité; partie extérieure fibreuse et riche en huile; partie intérieure dure et soudée à la graine.

Spontané en Afrique équatoriale, forêts secondaires; souvent planté dans les villages ou épargné lors des défrichements; plantations importantes pour la production d'huile.

Phoenix reclinata Jacq. — Pl. 32

faux dattier; dinsongo

Arbres dioïques, atteignant 10 m de haut, croissant en touffes; stipe incliné, couvert des bases de pétioles persistants. **Fe.** pennées atteignant 3 m de long; pétiole de $\pm 50 \times 2,5$ cm, armé vers la base de 2 rangées de folioles indurées et terminées par une pointe piquante; folioles moyennes de $\pm 68 \times 1,5$ cm, pliées en "V"; à verrues blanches sur la nervure médiane à la face inférieure et éparpillées sur le rachis. **Infl.** ♂ à spathe jaune orangé de 45-50 cm de long; axes groupés par 40-70; fleurs ♂ blanc crème à calice de ± 1 mm de long; pétales de 6-7 mm de long; étamines 6; inflorescence ♀ pendante lors de la fructification; fleurs ♀ verdâtres de ± 2 mm de diamètre, ovaire formé de 3 carpelles. **Fr.** charnu se développant à partir d'un seul carpelle, de 1,3-1,7 x 0,9-1,3 cm, orange à rouge.

Endroits marécageux. — Toute l'Afrique tropicale jusqu'au Cap. — Les fruits sont comestibles.

Raphia sese De Wild.

nsaku

Arbre à stipe rectiligne atteignant 10 m de haut. **Fe.** pennées, à pétiole muni de fibres noires vers la base; rachis à crête longitudinale à la face supérieure, muni de folioles sur environ 2 m de long; folioles de 50-55 cm de long, pliées en "Λ", à petites dents épineuses dressées vers le haut, sur la nervure médiane et sur les bords. **Infl.** denses, compactes, distiques, munies à la base de bractées très larges. **Fl.** généralement à 20-30 étamines et 12(-14) staminodes. **Fr.** obovides de 9-10 x 4,5 cm, à 12 rangées d'écailles brunes, à bec massif renflé vers le milieu.

En peuplements denses dans certains marais. — Zaïre (Bas-Congo, Forestier Central).

Cette espèce pourrait être synonyme de *Raphia hookeri* Mann & Wendl., signalé au Congo. D'autres espèces sont connues pour la région: *Raphia gentiliana* De Wild. [syn. *R. gillettii* (De Wild.) Becc.] et *R. matombe* De Wild. Plusieurs noms vernaculaires sont employés pour les *Raphia*: *ba di magusu*, *ba di makoko*, *ba di matombe*, *ba di mayanda*, mais leur correspondance avec les noms scientifiques reste obscure. Une autre espèce à stipe de ± 2 m de long, à feuilles géantes atteignant 12 m de long et originaire de la Cuvette centrale est cultivée au Jardin botanique de Kisantu: *Raphia laurentii* De Wild.

Roystonea regia (H.B.K.) O.F. Cook

palmier royal

syn. *Oreodoxa regia* H.B.K.

Arbre atteignant 20 m de haut; stipe cylindrique, renflé à mi-hauteur sur les sujets âgés, lisse mais portant les cicatrices annulaires des feuilles. **Fe.** pennées; gaine verte du pétiole de la feuille inférieure entourant le stipe sur 1 m; folioles en deux plans de chaque côté du rachis, pliées en "Λ", de 2,5 cm ou plus de large, à plusieurs nervures longitudinales proéminentes; nervure médiane couverte de verrues brunes à la face inférieure. **Infl.** à la base des gaines foliaires, entourées de grandes spathes. **Fr.** \pm pointus au sommet.

Plante comme arbre d'avenue, c.a. au Mont Ngahema. — Originaire de Cuba.

Sclerosperma mannii Wendl.

mabondo, magangu

Palmier à stipe très court. **Fe.** sortant pratiquement du sol, à nervation pennée, blanchâtres en dessous, entières ou peu découpées en segments de largeur variable, tronqués obliquement, de 50 cm de long. **Infl.** à 2 spathes fibreuses persistantes; spadice dressé à fleurs disposées en spirales; fleurs ♀ mélangées aux fleurs ♂ dans la partie inférieure, fleurs ♂ seules dans la partie supérieure. **Fr.** une grande drupe à mésocarpe fibreux et endocarpe dur.

Sous-bois humide ou marécageux. — Du Ghana jusqu'au Zaïre. — Fruits comestibles; feuilles employées pour la construction des cases.

ASCLÉPIADACÉES

Lianes, arbustes, géofrutex ou herbes vivaces, à latex blanc abondant. **Fe.** opposées, à bord entier, rarement lobées ou dentées, quelquefois réduites à des écailles caduques; stipules absentes. **Infl.** axillaires ou terminales, généralement ombelliformes, parfois en racèmes. **Fl.** hermaphrodites, 5-mères, actinomorphes; calice à tube court; corolle à pétales soudés; présence d'une couronne; étamines à filets libres ou soudés en un tube; anthères adhérentes entre elles et soudées au stigmate, à pollen aggloméré en 2-4 masses cireuses (pollinies); ensemble des étamines et du gynécée formant le gynostège; ovaire supère, à 2 carpelles libres; ovules nombreux par carpelle. **Fr.:** follicules 2; graines souvent munies au sommet d'une touffe de poils soyeux.

Calotropis procera Ait. f.

Arbuste de 1,5-3 m de haut, à bois tendre. **Fe.** glauques, subsessiles, largement obovales, cordées à la base, courtement acuminées au sommet, de 18-30 x 11-16 cm. **Infl.** en cymes ombelliformes, extra-axillaires d'environ 7 cm de haut, portant 10-15 fleurs. **Fl.** à sépales de 8 mm de long; pétales mauve clair extérieurement, mauve foncé intérieurement, de 10 mm de long; lobes de la couronne élargis latéralement, à éperon basal courbé; anthères connées autour du stigmate. **Fr.** apocarpe à 2 follicules enflés, obliquement ovoïdes, de ± 8 x 4,5 cm; graines à touffe de poils soyeux au sommet.

Savanes arides; parfois cultivé. — Largement répandu en Afrique tropical, au Pakistan et en Inde; connu au Zaïre du District Côtier, des environs de Boma et de Matadi; rarement planté à Kinshasa.

ASTÉRACÉES (COMPOSÉES)

Herbes annuelles ou vivaces, arbustes parfois sarmenteux, petits arbres; latex parfois présent. **Fe.** alternes, opposées ou en touffe basilaire, simples, entières ou diversement divisées; stipules absentes. **Infl.** en capitules composés de fleurs toutes semblables et en forme de tube ou de 2 types différents, les unes en forme de tube, les autres en forme de ligule, entourées d'un involucre formé de bractées libres ou soudées. **Fl.** hermaphrodites, les périphériques parfois stériles; calice transformé en aigrette de poils ou en écailles; corolle tubulée ou ligulée; étamines 5, anthères soudées en un tube; ovaire infère, 1-loculaire, à 1 ovule. **Fr.:** akènes surmontés du calice persistant (pappus).

Outre les genres et espèces décrits ou énumérés ci-dessous existent dans la région: *Crassocephalum mannii* (Hook. f.) Milne-Redhead, *Microglossa pyrifolia* (Lam.) Kuntze et *Calea urticifolia* (Miller) DC ; cette dernière espèce est cultivée et subspontanée.

***Chromolaena odorata* (L.) R. King & H. Robinson – Pl. 33**

syn. *Eupatorium odoratum* L.

Herbe sous-ligneuse de 2-3 m de haut. **Fe.** opposées, de 6-10 x 3-5 cm, à bord denté, aromatiques, couvertes d'une pubescence grise, surtout à la face inférieure, à 3 nervures basilaires. **Infl.** en corymbes trichotomes; capitules composés de 15-25 fleurs blanches ou bleu pâle. **Fr.:** akènes de 4-5 mm de long.

Cette espèce rudérale, introduite accidentellement, est devenue un fléau pour les cultures. - Originaire d'Amérique tropicale.

***Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray**

syn. *T. speciosa* Klatt

Herbe robuste à base ligneuse, de 2-4 m de haut. **Fe.** alternes, palmatiséquées à 3 nervures principales, à bord denté. **Infl.:** capitules de 7,5-15 cm de diamètre, portées par des pédoncules élargis vers le haut. **Fl.** jaunes, de deux types, les extérieures stériles et ligulées, les intérieures fertiles.

Plante introduite pour l'ornementation, mais devenue envahissante surtout le long des routes. - Originaire du Mexique et de l'Amérique centrale.

***Vernonia amygdalina* Del.**

nlulunlulu (ngala), *mundudindudi* (kongo)

Arbuste de 3-5 m de haut. **Fe.** alternes, elliptiques, cunées à la base, aiguës au sommet et à bord denté, de 7-15 x 3-7 cm, pubescentes et discolores à la face inférieure. **Infl.** en cymes terminales de 8-10 cm de long; capitules rosâtres avant l'éclosion. **Fl.** blanches.

Recrûs forestiers, plante aussi dans les parcelles comme plante médicinale, employée comme purgatif. - Du Mali à l'Angola et de l'Éthiopie à la Zambie.

***Vernonia brazzavillensis* Compère**

mpukumpuku

Arbre de 5-10 m de haut. **Fe.** alternes, elliptiques à obovales, à bord ondulé, à base asymétrique, de 15,5-25 x 7,5-8,5 cm, discolores, face infér. grise ou blanchâtre. **Infl.** en panicules atteignant 60 cm de long. **Fl.** de 5 mm de long, blanchâtres.

Recrûs et jachères forestières sur sols sableux. - Gabon, Congo, Zaïre (Côtier, Bas-Congo, Kasai).

***Vernonia conferta* Benth.**

mpukumpuku

Arbre de 6-8 m de haut. **Fe.** alternes, de 50-62 x 18-20 cm, à bord sinuée, à face inférieure discolore. **Infl.** en panicules atteignant 1 m. **Fl.** petites, de 4 mm de long, et blanches.

Recrûs et jachères forestières sur sols plus lourds. - De la Guinée à l'Angola, et jusqu'en Ouganda.

Outre les espèces décrites ci-dessus sont présentes dans la région: *Vernonia auriculifera* Hiern (syn. *V. laurentii* De Wild.), *V. biafrae* Oliv. & Hiern (syn. *V. verschuerenii* De Wild.), *V. colorata* (Willd.) Drake et *V. hochstetteri* Sch. Bip. ex Hochst. (syn. *V. jugalis* Oliv. & Hiern).

BIGNONIACÉES

Arbres, arbustes ou lianes. **Fe.** opposées, digitées, pennées ou bipennées, rarement simples; stipules absentes. **Infl.** en panicules racémeuses ou en racèmes. **Fl.** 5-mères, hermaphrodites et zygomorphes, généralement de grande taille et très voyantes; corolle souvent bilabée, à long tube terminé par 5 lobes; étamines fertiles 4-2; staminode(s) souvent présente(s); ovaire supère, 2-loculaire. **Fr.:** capsules ou baies; graines ailées ou non.

Outre les espèces décrites ci-dessous existe une plante rarement cultivée: *Crescentia cujute* L., l'arbre à calebasses.

Jacaranda mimosifolia D. Don

jacaranda

Arbre atteignant 15 m de haut. **Fe.** bipennées, à pétiole de 6-8 cm de long, à rachis de 20-25 cm de long, ailé; pennes 12-20 paires; folioles 15-20 paires, oblongues-elliptiques, terminées par un mucron, de 10-13 x 3-4 mm. **Infl.** en panicules terminales. **Fl.** à corolle, de 3-4 cm de long, bleue. **Fr.:** capsules suborbiculaires, aplatiés, de 6 x 4-5 cm.

Planté comme arbre d'avenue. — Originaire d'Argentine.

Kigelia africana (Lam.) Benth. — Pl. 34

saucissonnier

Arbre de 6-8 m de haut. **Fe.** opposées à ternées, imparipennées, 7-17 folioles, à limbe entier à denté, de 10-20 x 6-13 cm. **Infl.** en panicules terminales pendantes. **Fl.** de 12-13 cm de long, rouge brun. **Fr.** cylindriques, ± atténués aux deux extrémités, atteignant 40 x 10 cm, indéhiscents.

Savanes et forêts, parfois planté. — Afrique tropicale.

Markhamia tomentosa (Benth.) K. Schum.

nsasa

Arbuste à petit arbre atteignant 13 m de haut; pseudostipules acuminées, de 6-10 mm de long. **Fe.** imparipennées à 5-6 paires de folioles elliptiques, cunéiformes à la base, acuminées au sommet, de 10-21 x 3,7-7 cm. **Infl.** en panicules de cymes. **Fl.** à corolle de 35-40 x 25 mm, jaune, striée de pourpe intérieurement. **Fr.:** capsules de 60-100 x 1,5-1,7 cm, ± densément pubérulentes.

Recrûs forestiers, savanes en voie de colonisation. — Du Sénégal à l'Angola.

Newbouldia laevis (P. Beauv.) Seem. ex Bureau — Pl. 35

mumpesempese

Arbuste de 3-8 m de haut, à rameaux subverticaux, ne s'étalant pas. **Fe.** imparipennées à 3-6 paires de folioles, elliptiques, glabres, cunéiformes à la base, acuminées au sommet, à bord denté, de 10-25 x 5-10 cm. **Infl.** en panicules terminales de 10-15 cm de long. **Fl.** à corolle d'environ 5 cm de long, lilas. **Fr.:** capsules atténuées aux 2 extrémités, de 25-35 x 1-1,8 cm.

Forêts; souvent planté comme piquets de clôture. — Du Sénégal au Zaïre.

Spathodea campanulata P. Beauv. — Pl. 36

tulipier du Gabon; munsasa mpwatu

Arbre atteignant 20 m de haut, à cime large; rameaux couverts de lenticelles abondantes. **Fe.** imparipennées à 4-8 paires de folioles, elliptiques à obovales,

de 7-16 x 3-7 cm. **Infl.** en racèmes terminaux pauciflores. **Fl.** à calice spathacé, se fendant d'un côté; corolle de 10-12 x 6-8 cm, rouge. **Fr.:** capsules fusiformes, de 15-20 cm de long.

Lisières de forêt, souvent plante pour ses fleurs voyantes et son ombrage. -- De la Guinée en Angola.

Tabebuia impetiginosa (DC.) Standl.

Arbre atteignant 6 m de haut. **Fe.** digitées, 5-7-foliolées, à pétiole atteignant 15 cm de long; folioles à limbe elliptique, acuminé au sommet, de 5-19 x 1,5-8 cm; domaties axillaires présentes. **Infl.** en panicules terminales, contractées. **Fl.** à corolle de 4-7 x 2-3 cm, lilas. **Fr.:** capsules atténuées aux 2 extrémités, de 15-50 x 1,5-2,5 cm.

Cultivé à Kisantu et à l'Unkin. -- Originaire de l'Amérique tropicale.

Tecoma stans (L.) H.B.K.

Arbuste ramifié à petit arbre atteignant 7 m de haut. **Fe.** imparipennées, à 2-4 paires de folioles sessiles ou à pétiolule atteignant 5 mm de long, à limbe elliptique, de 6-9 x 1,5-3 cm, à bord denté. **Infl.** en racèmes terminaux groupés en panicules. **Fl.** à corolle de 3,5 x 1,5 cm, jaune. **Fr.:** capsules de 15-17 x 0,6-0,7 cm.

Plante ornementale par ses fleurs. -- Originaire de l'Amérique tropicale.

Tecomaria capensis (Thunb.) Spach subsp. *capensis*

Arbuste souvent buissonnant, pouvant atteindre 6 m de haut. **Fe.** à pétiole subailé, folioles 5-11, sessiles ou à pétiolule ne dépassant pas 3 mm de long, de 10-50 x 7-23 mm, à bord crénelé. **Infl.** en panicules racémeuses terminales. **Fl.** à corolle atteignant 40 mm de long, courbée, rouge orange. **Fr.:** capsules atteignant 13 x 1 cm.

Plante cultivée. -- Originaire de l'Afrique australe, du Swaziland et du Mozambique.

BIXACÉES

Arbres ou arbustes. **Fe.** alternes, simples, palmatinerves; stipules rapidement caduques, laissant une cicatrice large, avec une glande de chaque côté de la base du pétiole. **Infl.** terminales en corymbes ou panicules. **Fl.** hermaphrodites, actinomorphes, 5-mères; sépales libres, caducs; pétales libres; étamines nombreuses, libres; ovaire supère, 1-loculaire. **Fr.:** capsules à 2 valves.

Bixa orellana L. Pl. 37

rocouyer; nteke

Arbuste atteignant 5 m de haut, à port pyramidal; jeunes rameaux couverts de poils peltes ± dressés, roux. **Fe.** à limbe ovale, cordé à la base, de 25 x 16 cm, vert sombre ou rougeâtre; nervures basilaires 5; stipules caduques. **Infl.** en corymbes ou panicules. **Fl.** à pédicelle muni au sommet de 5 glandes; sépales 5; pétales 5, mauves, blanc rosé à blancs; étamines nombreuses, libres; ovaire supère. **Fr.:** capsules à 2(3-4) valves, rouges, densément aiguillonnées; graines entourées d'une pulpe rouge.

Plante introduite et plante dans les villages. -- Originaire d'Amérique centrale.

Le "rocou", pulpe qui entoure la graine, fournit une matière tinctoriale non toxique, employée pour colorer divers aliments; au Zaïre elle sert à teinter le corps.

BOMBACACÉES

Arbres à tronc inerme ou aiguillonné. **Fe.** alternes, composées digitées; stipules caduques. **Fl.** hermaphrodites, actinomorphes, souvent voyantes; calice denté ou tronqué; pétales 5, à base généralement adnée au tube staminal; étamines nombreuses ou 5, généralement monadelphes; ovaire supère, généralement à 5 loges; style simple. **Fr.:** capsules; graines enfouies dans des poils ou entourées d'une pulpe.

Outre les espèces décrites ci-dessous existent au Jardin Botanique de Kisantu: *Durio zibethinus* Murray, le *durian*, originaire de Malaisie, qui donne des fruits excellents, mais d'une odeur désagréable, et *Ochroma lagopus* Sw., le *balsa* à bois très léger, originaire d'Amérique du Sud tropicale.

Adansonia digitata L.

baobab; nkondo

Arbre à gros tronc en forme de bouteille, large à la base, étroit au sommet, et à branches tordues. **Fe.** composées digitées à 5-7 folioles subsessiles, obovales, de 6-15 x 2-5 cm. **Fl.** solitaires, pendantes au bout d'un pédicelle de 28-90 cm de long; pétales largement obovales, de 7-9 x 6-8 cm, blancs; tube staminal se divisant en nombreux filets horizontaux; stigmate étoilé. **Fr.:** capsules oblongues, de 25-40 x 8-10 cm; graines enfouies dans une pulpe farineuse blanchâtre.

Savanes et emplacements d'anciens villages. — Toute l'Afrique tropicale. — La pulpe entourant les graines est comestible et sucrée.

Bombacopsis glabra (Pasquale) A. Robyns

syn. *Pachyra glabra* Pasquale

noyer d'Amérique; nguba ya mputu (ngala)

Arbre de 6-8 m de haut, à branches horizontales. **Fe.** composées digitées à 5-8 folioles, généralement pubérulentes et à poils en bouquets; pétiole de 0,3-0,8 cm de long; limbe oblong, légèrement décurrent; nervures saillantes à la face inférieure. **Fl.** solitaires ou geminées; pédicelle épais de 1-4 cm de long; pétales de 14-19,5 cm de long; tube staminal de 3,5-4,7 cm. **Fr.:** capsules ovoïdes, de 9-13 x 5-6 cm, déhiscents sur l'arbre; graines anguleuses, subglobuleuses, pourvues de stries blanchâtres; kapok peu abondant.

Cet espèce introduite est excellente pour les piquets vivants et sa graine oléagineuse est consommée crüe ou grillée. — Originaire d'Amérique tropicale.

Ceiba pentandra (L.) Gärtner. — Pl. 38; couverture

kapokier, fromager; mfuma

Arbre atteignant 40 m de haut, à contreforts ailés, aiguillonné ou non. **Fe.** composées, digitées à 5-9 folioles, à limbe lancéolé, de 10-21 x 2,3-4,2 cm. **Fl.** à pédicelle de 2,5-3 cm de long; pétales obovales, jaune clair, de 2,5-4 x 1-1,5 cm; tube staminal de 5 mm de long; filets de \pm 2,5 cm de long, anthères enroulées. **Fr.:** capsules subligneuses, fusiformes, de 10-26 x 3-4 cm; kapok grisâtre.

Forêts secondaires; cultivé et naturalisé. — Pantropical.

Rhodognaphalon lukayense (De Wild. & Th. Dur.) A. Robyns — Pl. 39

syn. *Bombax lukayense* De Wild. & Th. Dur.

nkaka kasu

Arbre de 15-20 m de haut. **Fe.** groupées à l'extrémité des rameaux, 5-7-foliolées; folioles à pétiole de 0,8-2,3 cm de long; limbe obovale, à bords récurvés, de 9-23,5 x 3,8-8,7 cm, coriace, à nervures latérales à peine visibles. **Fl.** vers l'extrémités des rameaux, solitaires ou geminées; pétales rubannés, de 15-17 x 1,4-1,6 cm, jaunâtres à la base, à rougeâtres vers le sommet; tube staminal brun rougeâtre, de 2,8-3,5 cm de long; filets de 8-11 cm de long, brun rougeâtre. **Fr.:** capsules ovales-oblongues, à sillons \pm prononcés, de 12,5-15 x 5-5,5 cm.

Galerie forestière. — Gabon, Cabinda, Zaïre (Bas-Congo).

BORAGINACÉES

Arbres, arbustes ou herbes, souvent munis de poils scabres. **Fe.** alternes, rarement opposées, simples. **Infl.** en cymes disposées en panicules ou subglobuleuses; cymes scorpioïdes ou régulières. **Fl.** hermaphrodites, actinomorpes, 5-mères; sépales 5, libres ou soudés; pétales 5 soudés; étamines 5; ovaire supère, à 2 loges 2-ovulées ou à 4 loges 1-ovulées. **Fr.** drupacés, contenant 1 noyau à 4 loges ou fruits se séparant à maturité, soit en 2 parties biloculaires, soit en 4 parties uniloculaires; souvent poils crochus ou soies présentes.

Cordia gillettii De Wild.

Arbuste ou arbre de 4-15 m de haut. **Fe.** simples, alternes; limbe elliptique-obovale, arrondi ou cordé à la base, de 6-20 x 3-9,5 cm; face inférieure densément pubescente; stipules absentes. **Infl.** en cymes terminales ou axillaires, atteignant 12 cm de long. **Fl.** hermaphrodites, jaunes; calice fortement 8-10 côtelé, tomenteux; corolle tubuleuse de 16-21 mm de long; étamines 4-5. **Fr.:** drupes.

Forêts. — Bas-Congo.

Une seconde espèce existe dans la région: *Cordia millenii* Baker (Pl. 40).

BUDDLÉACÉES

Arbustes, plus rarement arbres ou herbes; plantes monoïques, parfois dioïques; indument blanc ou gris clair composé de poils étoilés. **Fe.** opposées, subopposées ou rarement alternes; stipules réduites à une ligne interpétiole ou absentes. **Infl.** terminales, en panicules ou en tête globuleuse. **Fl.** hermaphrodites ou unisexuées, 4-5-mères, actinomorpes; corolle à pétales soudés; étamines insérées à l'intérieur du tube corollin; ovaire supère, 2-loculaire à nombreuses ovules par loge. **Fr.:** capsules à 2 valves.

Une espèce existe dans les jardins de la région: *Buddleja madagascariensis* Lam. (Pl. 41).

BURSÉRACÉES

Arbres ou arbustes, quelquefois épineux, à sécrétion résineuse. **Fe.** alternes, composées imparipennées, rarement unifoliolées; stipules absentes. **Infl.** en racèmes, panicules ou corymbes. **Fl.** hermaphrodites ou/et unisexuées; fleurs σ à calice 3-5-lobé; pétales 3-5, libres ou soudés en tube; étamines entourant

un disque annulaire, en un ou deux verticilles, rarement plus, libres; fleurs ♀ à ovaire supère, à carpelles soudés, 1-5 loculaire; ovules 1-2 ou plus par loge. **Fr.**: drupes.

Canarium schweinfurthii Engl. — Pl. 42

mbidi

Arbre atteignant 45 m de haut, cime étalée, à branches maîtresses subhorizontales; écorce sécrétant de la résine. **Fe.** à 19-23 folioles, cordées à la base, de 9-11,5 x 2,5-3 cm, tomenteuses, roussâtres; 15-25 paires de nervures secondaires saillantes. **Infl.** en panicules étroites. **Fl.** ♂ à calice trilobé, pétales de 10-11 mm de long, étamines 6, à filets implanté sur le bord d'un disque en forme de coupe stipitée. **Fl.** ♀ à calice moins profondément découpé, ovaire à 3 loges biovulées. **Fr.** drupes de 3-4 cm de long, violettes. Forêts secondaires. — De la Sierra Leone à l'Angola, de la Rép. centrafr. à la Tanzanie.

Dacryodes edulis (G. Don) H.J. Lam

safoutier; nsafu

syn. *Pachylobus edulis* G. Don

Arbre atteignant 18 m de haut, cime profonde et dense. **Fe.** à 5-8 paires de folioles glabres, de 15-20 x 4,5-6 cm; 10-15 nervures secondaires bien marquées et arquées. **Infl.** en panicules terminales. **Fl.** ♂: sépales 3; pétales de 5-6 mm de long. **Fl.** ♀ à ovaire glabre à 2 loges 2-ovulées. **Fr.** ellipsoïdes, de dimensions variables, jusqu'à 7 x 3,5 cm, roses puis violets à maturité. Forêts et souvent planté dans les villages. — Du Nigeria à l'Angola. — Fruits comestibles après cuisson et consommés salés.

Dacryodes klaineana (Pierre) H.J. Lam

Arbre moyen. **Fe.** imparipennées à 2-4 paires de folioles, à base asymétrique, cunéiforme, glabres, de 5-22 x 2,5-8 cm; 8-9 paires de nervures secondaires arquées; pétioles assez longs, de 0,8-2 cm. **Infl.** terminales en panicules. **Fl.** jaunâtres, odorantes. **Fr.** de 1,5-2 cm de diamètre, rouge orangé, semblables à des cerises.

Galeries forestières. — De la Sierra Leone au Zaïre.

Dacryodes yangambiensis Troupin

Arbre atteignant 40 m de haut. **Fe.** imparipennées à 8-12 paires de folioles, à limbe lancéolé, arrondi ou très inégal à la base, glabre, de 6-15 x 2-4 cm; nervures secondaires 6-12. **Fr.** drupes elliptiques, de 2-3,5 x 1-1,5 cm.

Galeries forestières. — Zaïre (Bas-Congo, Kasai, Forestier Central).

Une quatrième espèce est présente dans la région: *Dacryodes pubescens* (Vermoesen) H.J. Lam.

Santiria trimera (Oliv.) Aubr. — Pl. 42

Arbre de dimension moyenne, à contreforts ailés à la base du tronc ou à racines-échasses. **Fe.** imparipennées à 7-9 folioles; limbe cunéé à la base, de 15-19 x 5-7 cm, coriace. **Infl.** en panicules plus courtes que les feuilles. **Fl.** ♂ à pétales de ± 3 mm de long. **Fr.**: drupes excentrées, avec une trace latérale de style, de 2-2,5 x 1,5 cm.

Forêts. — De la Sierra Leone au Cabinda, Zaïre (Mayombe, Bas-Congo, Forestier Central).

CACTACÉES

Herbes ou arbustes de formes diverses, parfois épiphytes; tiges et rameaux charnus, munis de mamelons entourés d'aréoles poilues, garnies d'aiguillons ou pourvus d'épines. **Fe.** écailleuses et rapidement caduques ou absentes, rarement développées (*Pereskia*), alternes et succulentes. **Fl.** hermaphrodites; pétales 5-10 ou très nombreux; étamines 6 ou très nombreuses; ovaire infère, 1-loculaire; ovules 3 ou plus. **Fr.:** baies souvent munies de longs poils rigides.

Le seul représentant africain de la famille, l'épiphyte *Rhipsalis baccifera* (J. Mill.) Stearn, est assez rare dans la région.

Cereus peruvianus (L.) Miller

cierges du Pérou

Cierge colonnaire à 6 côtes, atteignant 5 m de haut, ramifié. **Fl.** grandes, de 20-30 cm de long, blanches, s'ouvrant la nuit.

Jardins. — Originaire d'Amérique tropicale.

Opuntia ficus-indica (L.) Miller

figuier de Barbarie

Buisson dressé, de 4-6 m de haut; raquettes elliptiques à obovales, aplaties, de 25-40 x 15-20 cm; épines le plus souvent absentes ou, si présentes, ne dépassant pas 1,5 cm de long et ayant l'aspect d'une soie rigide. **Fl.** de 5-8 cm de diamètre; périanthe étalé, jaune. **Fr.** ellipsoïdes ou obovoïdes, de 5-9 x 3-6 cm.

Plante cultivée dans les jardins. — Originaire d'Amérique tropicale. — Fruit à pulpe comestible.

Pereskia aculeata Miller 'Godseffiana'

Arbuste sarmenteux. **Fe.** alternes, elliptiques, jaune doré, succulentes, de 8,5-10 x 3,5-4,5 cm, à nervures peu apparentes; coussinets avec poils et 1(-2) épines courbées ou droites, de 2-8 mm de long, à la base du pétiole. **Fl.** nombreuses en panicules, blanches ou roses, étalées, de 2,5-5 cm de diamètre. **Fr.** de \pm 2 cm de diamètre, jaune pâle à orange, parfois épineux, charnus.

Plante introduite. — Originaire d'Amérique centrale et des Antilles.

CAESALPINIACÉES

Arbres, arbustes, rarement lianes ou herbes, inermes ou rarement épineux. **Fe.** alternes, pari- ou imparipennées, parfois bipennées, rarement simples ou unifoliolées; stipules généralement présents, le plus souvent rapidement caduques; pétioles et pétiolules présentant généralement un renflement moteur à la base, folioles opposées ou alternes; stipelles généralement nulles; limbe parfois criblé de ponctuations translucides. **Fl.** hermaphrodites, zygomorphes, ou très rarement actinomorphes, 5-mères, parfois à nombre de pétales réduits à 1 ou 0, parfois voyantes; étamines généralement 10, parfois en nombre réduit. **Fr.:** gousses déhiscentes, parfois indehiscentes ou ailées.

Les genres et les espèces suivants non décrits ou énumérés ci-dessous sont également présents dans la végétation spontanée de la région: *Copaifera mildbraedii* Harms, *Gilletiodendron kisanianensis* (De Wild.) Leonard, *Hymenostegia floribunda* (Benth.) Harms, *H. laxiflora* (Benth.) Harms, *Tulbernardia pellegriniana* Troupin (syn. *Paraberlinia bifoliata* Pellegr.), *Leonardoxa bequaertii* (De Wild.) Aubrev. (Pl. 49), *Monopetalanthus breyneri* Bamps, *M. microphyllus*

Harms, *M. pteridophyllum* Harms, *Oddoniodendron micranthum* (Harms) Baker f. (Pl. 50), *Oxystigma buchholzii* Harms, *Tessmannia dewildemaniana* Harms et *Tetraberlinia polyphylla* (Harms) Léonard (Pl. 53). Parmi les plantes introduites il y a: *Tamarindus indica* L.

***Anthonothea gillettii* (De Wild.) Léonard**

syn. *Macrolobium gillettii* De Wild.

Arbre de 6-20 m de haut. **Fe.** à 4-6 paires de folioles, à limbe de 8-15,5 x 2,5-5,5 cm, à acumen de 1-2,5 cm de long; face inférieure couverte d'un indument soyeux, luisant, argenté à l'état jeune, brunissant à l'état adulte; 8-11 paires de nervures secondaires. **Infl.** en panicules de 10-100 cm de long, pendantes, insérées sur le tronc. **Fl.** à bractéoles persistantes, de 9-11 x 6-7 mm; sépales (4-)5; un seul grand pétale onguiculé, de 9-14 x 6,5-10 mm et (2-)4 rudimentaires; étamines 3 grandes, exsertes, et 6 staminodes. **Fr.:** gousses de 6-21 x 3-4 x 1-1,2 cm, ligneuses, tomenteuses, ferrugineuses, nervurées obliquement.

Forêts de terre ferme. — Zaïre (Bas-Congo, Kasai, Forestier Central).

Outre l'espèce traitée ci-dessous, est présent dans le territoire étudié *Anthonothea macrophylla* P. Beauv. [Pl. 43; syn. *Macrolobium macrophyllum* (P. Beauv.) Macbride].

***Baikiaea insignis* Benth. subsp. *minor* (Oliver) Léonard — Pl. 44**

Arbre de 8-25 m de haut. **Fe.** imparipennées, parfois paripennées; renflements moteurs des pétioles et pétiolules fortement plissés; 3-8 folioles, de 7-40 x 3-17 cm, coriaces, bord \pm récurvé, présentant à la base et d'un côté de la nervure médiane un renflement \pm marqué. **Infl.** en racèmes. **Fl.** parfumées, blanches; pétales 5, dont le plus large, de 10-20 x 5-10 cm (subsp. *insignis*) et 5-10,5 x 2-4,5 cm [subsp. *minor* (Oliver) Léonard]. **Fr.:** gousses de 17-42 x 5-12 cm, densément brun veloutées.

Forêts ripicoles, galeries forestières, forêts de terre ferme. — Afrique intertropicale.

Les deux sous-espèces reconnues sont présents dans la région.

***Bauhinia purpurea* L.**

Arbre atteignant 10 m de haut. **Fe.** simples, bilobées, à base cordée, de 9,5-10,5 x 10-12 cm. **Fl.** à tube du calice plus court que le limbe foliaire, se fendant en 2 parties dentées et réfléchies; pétales 5 pourpres, le médian de 6 x 2 cm; étamines fertiles 3-4. **Fr.:** gousses aplaties, atteignant 26 x 2 cm.

Espèce introduite pour ses fleurs ornementales. — Originaire d'Inde et de Chine.

Une seconde espèce introduite semblable existe dans la région: *Bauhinia monandra* Kurz, caractérisée par une seule étamine.

***Bauhinia tomentosa* L.**

syn. *Pauletia tomentosa* (L.) Schmitz

ndembandemba

Arbuste de 2-4 m de haut. **Fe.** simples, bilobées, arrondies à cordées à la base, de 3,5-9,5 x 4-11 cm, papyracées, discolores. **Infl.** en corymbes axillaires. **Fl.** à sépales réunis en un calice spathacé; pétales jaunes, ne s'étalant pas; étamines 10, didynames. **Fr.:** gousses aplaties, de 10-16 x 1-1,3 cm.

Planté dans les villages et dans les jardins. — Zaïre (Bas-Congo, Kasai, Forestier Central, Lac Albert, Haut-Katanga), Tanzanie, Mozambique, Natal; Asie tropicale.

***Berlinia bruneelii* (De Wild.) Torre & Hille.**

syn. *B. grandiflora* (Vahl) Hutch. & Dalz. var. *bruneelii* (De Wild.) Hauman

Arbre atteignant 20 m de haut. **Fe.** à 3-5 paires de folioles; folioles à sommet obtus, de 14-30 x 5-11 cm, coriaces. **Infl.** en panicules. **Fl.** à bractéoles spatulées; réceptacle incomplètement velu; pétale médian de 5-7 cm de long, à onglet de 2-3 cm de long, blanc. **Fr.:** gousses de 22-35 x 6-9 cm, présentant de fortes stries obliques.

Forêts marécageuses. — Zaïre (Mayombe, Bas-Congo, Kasai, Forestier Central, Ubangi-Uele, Haut-Katanga), Afrique centrale.

***Berlinia giorgii* De Wild. var. *gilletii* (De Wild.) Hauman** *bwati*

Arbuste à petit arbre de 8-12 m de haut. **Fe.** à 3-4 paires de folioles, ovales ou obovales, de 11-20 x 3,5-6 cm, glabres, coriaces. **Infl.** en panicules à axes bruns tomenteux. **Fl.** à réceptacle et sépales couverts de poils blancs; pétales blancs, le médian atteignant 6 cm de long. **Fr.:** gousses atteignant 34 x 10 cm, brunes tomenteuses, à stries obliques en relief.

Savanes arborées et forêts claires. — Zaïre (Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga).

***Burkea africana* Hook.** *nsiensie*

Arbre de 9-10 m de haut, à cime étalée. **Fe.** bipennées à 3-8 paires de pennes opposées; folioles 8-14, alternes, obtuses à arrondies à la base, arrondies et émarginées au sommet, de 1,5-3,5(-6) x 0,5-1,8(-3) cm. **Infl.** en panicules d'épis. **Fl.** de 3-3,5 mm de long, blanchâtres. **Fr.:** gousses elliptiques, aplaties, indéhiscentes, de 5,5-6 x 2,3-2,5 cm.

Savanes boisées. — Du Burkina Fasso et du Soudan au Transvaal.

***Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.**

Arbuste inerme, rarement éparsement épineux. **Fe.** atteignant 35 cm de long; bipennées, pennes 5-10 paires; folioles opposées, 6-12 paires; limbe asymétrique, arrondi à la base, arrondi à émarginé et mucronulé au sommet, de 0,7-3 x 0,4-1,6 cm. **Infl.** en racèmes terminaux. **Fl.** jaunes ou rouges. **Fr.:** gousses aplaties, de 6-10 x 1,5-2 cm, coriaces, glabres.

Introduit comme plante ornementale. — Originaire de l'Asie tropicale.

***Cassia javanica* L. subsp. *indochinensis* Gagnepain**

syn. *C. nodosa* Roxb.

Arbre de 4-5 m de haut, à cime étalée. **Fe.** à 5-12 paires de folioles elliptiques-ovales à oblongues, à sommet aigu. **Infl.** en racèmes denses. **Fl.** roses; étamines fertiles 7; filets de 3 étamines longues courbés en "S" et plusieurs fois plus longs que leur anthère; leurs anthères déhiscentes par fentes. **Fr.:** gousses cylindriques, indéhiscentes, cloisonnées transversalement entre les graines, atteignant 60 cm de long.

Espèce ornementale introduite. — Originaire de l'Asie tropicale.

Deux autres plantes d'horticulture sont introduites dans la région: *Cassia fistula* L. et *C. grandis* L. 1. En outre on y trouve deux *Cassia* spontanées, *C. angolensis* Hiern et *C. mannii* Oliver (Pl. 45).

***Crudia harmsiana* De Wild.**

Arbre de 5-20 m de haut, bas-branchu, à empattements. **Fe.** imparipennées à 5-8 folioles, elliptiques, obtuses ou brièvement acuminées au sommet, de 2-14 x 1-7 cm, discolores, luisantes à la face supérieure. **Infl.** en racèmes. **Fl.** à 4 sépales; pétales absents. **Fr.:** gousses de 8-18 x 4-6 cm, épaissies surtout sur les bords, parcourues de veines transversales proéminentes, couvertes d'une pubescence fauve, veloutée.

Forêts ripicoles. — Zaïre (Bas-Congo, Forestier Central).

Une seconde espèce existe dans la région: *Crudia laurentii* De Wild.

***Cynometra schlechteri* Harms**

Arbre de 4-18 m de haut, bas-branchu. **Fe.** paripennées à 6 folioles, subsessiles, elliptiques, fortement asymétriques, acuminées-émarginées, les inférieures de 1-4 x 0,5-1,5 cm, les supérieures de 4-10 x 1,5-4 cm. **Infl.** en racèmes courts, de 2-3,5 cm de long; bractées masquant les jeunes boutons. **Fl.** à 4 sépales, réfléchis; pétales de 5-8 x 1,5-3 mm, blanc-rosé. **Fr.:** gousses indéhiscentes, épaisses, de 2,5-4 x 1,5-2,7 cm, à surface tuberculée-chagrinée.

Forêts ripicoles. — Gabon, Congo, Zaïre (Bas-Congo, Kasai, Forestier Central).

Plusieurs autres espèces sont présentes dans la région: *Cynometra congensis* De Wild., *C. lujae* De Wild., *C. oddonii* De Wild. et *C. sessiliflora* Harms.

***Daniellia pynaertii* De Wild.**

Arbre de 20-30 m de haut. **Fe.** paripennées à 5-9 paires de folioles, elliptiques, arrondies à la base, acuminées, de 5-13 x 2-5 cm, luisantes à la face supérieure; nervures secondaires 12-18. **Infl.** en racèmes atteignant 7 cm de long. **Fl.** violettes; pétales 5, 2 grands, 1 plus petit et 2 très petits; étamines 10. **Fr.:** gousses aplaties, lisses, de 6 x 3 cm; graine 1.

Galleries forestières. — Zaïre (Bas-Congo, Forestier Central).

***Delonix regia* (Hook.) Raf. — Pl. 46**

syn. *Poinciana regia* Hook.

flamboyant

Arbre à branches basses et étalées, formant une couronne large et plate; tronc à contreforts, racines étalées au ras du sol. **Fe.** atteignant 45 cm; 11-18 pennes opposées; folioles à base arrondie et asymétrique, à sommet arrondi à mucroné, de 11 x 2,5-4 mm. **Infl.** en racèmes terminaux. **Fl.** de 7,5-10 cm de diamètre, rouge écarlate; pétales 5; étamines 10. **Fr.:** gousses 30-60 x 5-7,5 cm, ligneuses.

Cultivé pour sa silhouette et ses fleurs décoratives. — Originaire de Madagascar.

***Dialium englerianum* Henriq.**

mboti, mboti nseke (kongo, yaka)

Arbre de ± 10 m de haut; rhytidome se desquamant par plaques; écorce exsudant une résine rouge; cime étalée. **Fe.** imparipennées, à pétiole et pétiolules épaissies à la base, ridés transversalement; pétiole plus rachis de 8-14 cm de long; folioles 7-11, subopposées à alternes, à limbe lancéolé-ovale, arrondi à la base, acuminé au sommet, de 4-9 x 1,5-4 cm, à indument pubérulent-feutré en dessous; nervilles formant un reticulum serré. **Infl.** en panicules terminales. **Fl.** à 5 sépales; pétales 5, de ± 2 mm de long, blancs, étamines 5. **Fr.:** gousses indéhiscentes, globulaires, de 2-3 x 1,5-2 cm.

veloutées, brun roux; pulpe entourant les graines orange à l'état sec; graines 1-2.

Savane boisée. Région zambézienne. Pulpe sucrée, entourant les graines, comestible.

***Dialium pachyphyllum* Harms**

mboti mfinda

Arbre de 8-20 m de haut. **Fe.** imparipennées, à pétiole et pétiolules épaissies à la base, ridés transversalement; folioles (3)5(6), subopposées à alternes, elliptiques, cunéiformes à la base, acuminées au sommet, à bord replié, de 8-23 x 3,5-8 cm, coriaces, glabres; nervation très finement maillée et généralement saillante sur les 2 faces. **Infl.** en panicules terminales et axillaires. **Fl.** petites, de 3 mm de long, jaunes, odorantes; sépales 5, villoses sur les 2 faces; pétale 1; étamines 2, parfois 3. **Fr.:** gousses indéhiscentes, globulaires, noires veloutées, de 2,5 x 1,5 cm, à sépales persistants; graine 1.

Forêts marécageuses et de terre ferme. Cameroun, Gabon, Zaïre (Mayombe, Bas-Congo, Kasai, Forestier Central).

Une troisième espèce existe dans la région: *Dialium polyanthum* Harms (syn. *D. corbisieri* Staner).

***Erythrophleum africanum* (Welw.) Harms**

nkwati (dial. yaka)

Arbre atteignant 9 m de haut, à cime étalée, peu dense. **Fe.** bipennées à 2-4 paires de pennes, à 8-16 folioles alternes, ovales, arrondies à légèrement asymétriques à la base, arrondies et émarginées au sommet, de 1,5-6,5 x 0,8-3 cm. **Infl.** en racèmes axillaires ou terminaux, atteignant 16 cm de long. **Fl.** vertes à jaunâtres, de 4,5-6,5 mm de long. **Fr.:** gousses de 7-19 x 2,2-4,5 cm, coriaces et glabres.

Savanes boisées. Guinée, Togo, Ghana, Côte d'Ivoire, Zaïre (Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Ubangi-Uele, Haut-Katanga), Angola, Zambie, Zimbabwe.

Une seconde espèce se trouve en forêt: *Erythrophleum suaveolens* (Guillemin & Perrottet) Brenan (Pl. 48; syn. *E. guineense* G. Don).

***Gilbertiodendron dewevrei* (De Wild.) Léonard**

lukayakaya (dial. kongo), *limbali* (nom commerc.)

Arbre de 25-40 m de haut. **Fe.** (2)3(4-5) jugées; folioles pouvant atteindre 40 x 18 cm; stipules persistantes, de 2-8 cm de long, munies de deux oreillettes. **Infl.** en panicules lâches. **Fl.** à 1 grand pétale de 2,5-2,8 de large, rouge vineux; 4 petits pétales; étamines fertiles 3. **Fr.:** gousses plates, de 15-30 x 6-9 cm, brunâtres, ridées transversalement; graines de 4-5 cm de diamètre.

Souvent en peuplements presque purs; forêts rivulaires. Du Nigeria au Zaïre.

Une seconde espèce existe dans la région: *Gilbertiodendron breynei* Bamps (Pl. 47).

***Griffonia physocarpa* Baill.**

syn. *Bandeiraea tenuiflora* Benth.

Arbuste sarmenteux à liane. **Fe.** simples, de 5-15 x 3-7 cm, glabres; nervures 3(5) à la base. **Infl.** en racèmes terminaux, glabres. **Fl.** rouges, glabres, 5-mères; étamines 10, libres. **Fr.:** gousses à stipe atteignant 2,5 cm de long, oblongues, enflées, de 4-6 x 2-3 cm, noires, coriaces à ligneuses.

Forêts secondaires. Du Nigeria au Gabon, Zaïre (Bas-Congo, Kasai, Forestier Central).

Une seconde espèce existe dans la région: *Griffonia speciosa* (Benth.) Taubert (syn. *Bandeiraea speciosa* Benth.).

***Guibourtia demeusei* (Harms) Léonard — Pl. 49**

Arbre de 25-40 m de haut, exsudant une résine transparente, muni d'accotements ailés. **Fe.** à pétiole de 1,5-3 cm de long; folioles 2, subsessiles, ovales-falciformes, fortement asymétriques, aiguës ou le plus souvent terminées par un acumen, de 6,5-20 x 3-8 cm, coriaces, glabres, à nombreuses ponctuations translucides. **Infl.** en racèmes ou panicules d'épis, atteignant 8-20 cm de long, densément pubescents. **Fl.** de \pm 1,2 cm de diamètre étalées, blanches; sépales inégaux, 3 sépales de 5-6 x 3-4 mm et 1 sépale de 5-6 x 1,5-2 mm; pétales nuls; étamines 10, libres, exserts; ovaire glabre. **Fr.:** gousses uniséminées, orbiculaires ou elliptiques, longtemps indéhiscents, arrondies au sommet, entourées d'une marge étroite, de 2,2-3,8 x 1,8-2,9 x 0,1-0,2 cm, coriaces; graines fortement comprimées.

Forêts périodiquement inondées et forêts marécageuses. — Du Nigeria du Sud à la Rép. centrafr., au Congo et au Zaïre. — Une des principales espèces productrices de copal.

***Paramacrolobium coeruleum* (Taubert) Léonard**

syn. *Macrolobium coeruleum* (Taubert) Harms

mbese

Arbre de 15-35 de haut, à contreforts \pm développés. **Fe.** paripennées à (2)3-5 paires de folioles; pétiole tordu; folioles, elliptiques, inéquilatérales à la base, de 2-15 x 1-6 cm, subcoriaces, glabres; stipules intrapétiolaires. **Infl.** en panicules corymbiformes, de 4-8 cm de long. **Fl.** à 5 pétales, bilobés, de 3,5-4,7 x 1-1,7 cm, bleu violet; 3 étamines fertiles et 6 staminodes. **Fr.:** gousses apiculées, de 10-20 x 3,5-6 cm, ligneuses; graines rectangulaires.

Forêts de terre ferme et forêts ripicoles. — De la Guinée à la Tanzanie et au Zaïre. — Graines servant au jeu des osselets pour les enfants.

***Peltophorum pterocarpum* (DC.) K. Heyne**

syn. *P. ferrugineum* (Decne.) Benth.

Arbre à ramilles, pétioles et inflorescences tomenteux-fauves. **Fe.** atteignant 35 cm de long, à 8-10 paires de pennes; folioles 10-20 paires, lancéolées, obliques à la base, obtuses et émarginées au sommet, de 0,5-2,8 x 0,4-0,7 cm. **Infl.** en racèmes de 20-40 cm de long. **Fl.** à pétales de 2 x 1-1,5 cm, jaunes. **Fr.:** gousses ailées, indéhiscents, de \pm 6 x 2 cm.

Planté dans les avenues de Kinshasa. — Originaire de l'Asie tropicale et de l'Australie.

***Piliostigma thonningii* (Schum.) Milne-Redh. — Pl. 51**

syn. *Bauhinia thonningii* Schum.

Arbuste à petit arbre de 3-6 m de haut, à cime globuleuse. **Fe.** à limbe profondément bilobé, cordé à la base, de 6-17 x 6-21 cm, glabre et luisant au dessus, pubérulent et mat en dessous. **Infl.** en panicules terminales ou axillaires, de 5-15 cm de long. **Fl.** unisexuées ou hermaphrodites; pétales de 1,4-2,6 cm de long, blancs, pubescents à l'extérieur; étamines 10, libres, réduites à des staminodes chez les fleurs ♀. **Fr.:** gousses indéhiscents, oblongues, de 14-31 x 3-6,5 cm, coriaces.

Savanes boisées. — Toute l'Afrique tropicale.

***Schizolobium parahybum* (Vell.) Blake**

syn. *S. excelsum* Vog.

Arbre atteignant 15 m de haut, monocaule dans son jeune âge, ramifié plus tard, formant une cime horizontale. **Fe.** atteignant 80 cm de long, à 10-25 paires de pennes; folioles oblongues, atteignant 3,5 x 1 cm. **Infl.** en panicules atteignant 50 cm de long. **Fl.** à pétales atteignant 2,2 cm de long, jaunes. **Fr.:** gousses obliquement obovales, arrondies au sommet, de $\pm 12 \times \pm 4$ cm.

Plante au campus universitaire de Kinshasa et à Kisantu. — Originaire du Brésil.

***Scorodophleus zenkeri* Harms** Pl. 52

kiwaya

Arbre atteignant 25-40 m, dégageant de toutes ses parties, spécialement de son écorce, une odeur alliée surtout après la pluie; parfois des légers empâtements à la base. **Fe.** paripennées à 5-10 paires de folioles alternes, sessiles, arrondies au sommet, tronquées et inégales à la base, de 3,5-4,5 x 1,3-2 cm, glabres. **Infl.** en racèmes de 5-8 cm de long. **Fl.** à pétales de 7-11 x 2-3 mm. **Fr.:** gousses oblongues, de 7,5-13,5 x 3-5 cm, lisses.

Arbre parfois grégaire, caractéristique des forêts de terre ferme. — Du Cameroun au Cabinda; Zaïre (Mayombe, Bas-Congo, Kasai, Forestier Central).

***Senna siamea* (Lam.) Irwin & Barneby**

syn. *Cassia siamea* Lam.

Arbre de ± 10 m de haut. **Fe.** paripennées, de 15-30 cm de long; pétioles et rachis sans glandes; folioles 8-12 paires, oblongues-elliptiques, émarginées et éventuellement mucronulées au sommet, de 5-6 x 2-2,5 cm, glabres; stipules caduques. **Infl.** corymbiformes. **Fl.** jaunes; étamines 7, les trois inférieures inégales, la médiane plus petite; staminodes 3. **Fr.:** gousses plates, de 12-15 x 1-2 cm, subligneuses, régulièrement ondulées et cloisonnées transversalement; graines disposées longitudinalement.

Essence de reboisement. — Originaire de l'Asie tropicale.

***Senna spectabilis* (DC.) Irwin & Barneby**

syn. *Cassia spectabilis* DC.

Arbre ou arbuste de 3-9 m de haut. **Fe.** paripennées, de 20-30 cm de long; pétioles et rachis sans glandes; folioles 9-13 paires, lancéolées, aiguës au sommet, de 4-8 x 1,5-2 cm, tomenteuses, discolores en dessous. **Infl.** en panicules. **Fl.** jaunes; étamines 7, les trois étamines inférieures égales; staminodes 3. **Fr.:** gousses à section rectangulaire, de 20-30 cm de long, subligneuses, à cloisons transversales, à 2 séries de graines, disposées transversalement.

Introduit comme plante d'ornement, se naturalisant partout. — Originaire de l'Amérique tropicale.

Outre les deux espèces introduites décrites ci-dessus existent spontanément dans la région: *Senna didymobotrya* (Fresen.) Irwin & Barneby (syn. *Cassia didymobotrya* Fresen.) et *S. occidentalis* (L.) Link (syn. *Cassia occidentalis* L.), parmi les espèces introduites: *Senna alata* (L.) Roxb. (syn. *Cassia alata* L.), *S. septentrionalis* (Viviani) Irwin & Barneby (syn. *Cassia floribunda* non Cav., *C. laevigata* Willd.) et *S. surattensis* (Burm. f.) Irwin & Barneby (syn. *Cassia surattensis* Burm. f., *C. glauca* Lam.)

CAPPARIDACÉES

Arbres, arbustes, lianes, herbes. **Fe.** alternes, simples ou composées-digitées à 3 ou 5 folioles; stipules transformées en épines ou absentes. **Infl.** en grappes, corymbes ou panicules; rarement fleurs solitaires. **Fl.** hermaphrodites, actinomorphes ou zygomorphes; sépales 4 plus rarement 5-7, libres ou soudés à la base; pétales 4-8 ou nombreux, rarement absents; étamines fertiles nombreuses, très souvent sur un androphore; ovaire stipité; carpelles 2-4. **Fr.:** capsules, baies ou drupes contenant 1 ou plusieurs graines.

Outre le genre et les espèces décrits ci-dessous, sont présents dans la région : *Buchholzia tholloniana* Hua (syn. *B. macrophylla* Pax), *Capparis erythrocarpos* Isert, *Euadenia alimensis* Hua.

Ritchiea aprevaliana (De Wild. & Th. Dur.) Wilczek — Pl. 67

Arbustes. **Fe.** simples, à pétiole de ± 6 mm de long, disposées en 2-3 faux verticilles au sommet des rameaux jeunes; limbe oblancéolé, de 20-26 cm x 6-9 cm, devenant coriace, plus pâle dessous. **Infl.** en corymbes de 5-15 fleurs. **Fl.** à 4 pétales, minces, 14-18 mm x 1,5-2,5 mm, dépassant peu les sépales; étamines ca. 35-50; gynophore de 12-21 mm; ovaire étroitement ellipsoïdal, 25-35 x 10-20 mm.

Forêts primaires de terre ferme. — Sud-Cameroun, Rép. centrafr., Gabon, Congo, Zaïre, Ouganda.

Ritchiea capparoides (Andrews) Britten

syn. *R. fragariodora* Gilg

Arbustes ou lianes. **Fe.** 3-foliolées à pétiole de 5,5-7 cm; folioles ovales, de 6-26 cm x 3-14 cm, à bord entier, coriaces. **Infl.** en corymbes 4-15-flores. **Fl.** odorantes; pétales à bords chiffonnés-ondulés, de 2,8-8 cm x 0,2-0,8 cm, verdâtres à blanchâtres; étamines ± 60 ; gynophore de 2-5,5 cm de long; ovaire cylindrique, montrant 6-8 sillons. **Fr.** baies tardivement déhiscentes, ellipsoïdes, à 6-8 sillons, de 4-8 x 2-4 cm; graines nombreuses.

Forêts ripicoles. — Sud-Nigéria, Cameroun, Gabon, Zaïre, Angola.

Une troisième espèce est présent dans le territoire étudié : *R. jansii* Wilczek

CAPRIFOLIACÉES

Arbres, arbustes ou lianes. **Fe.** opposées, simples ou composées-pennées; stipules absentes. **Infl.** en cymes, moins souvent fleurs solitaires ou disposées par paires. **Fl.** hermaphrodites, actinomorphes ou zygomorphes; tube du calice soudé à l'ovaire, corolle à pétales soudés, 3-5-lobée ou à 2 lèvres; étamines 4-5, insérées dans le tube de la corolle; ovaire infère, 2-8 loculaires. **Fr.:** baies ou drupes, rarement capsules ou akènes.

Sambucus mexicana A. DC. — Pl. 54

Buissons dégageant une odeur désagréable. **Fe.** imparipennées à bipennées; folioles dentées; fausses stipules interpétiolaires présentes ou absentes. **Infl.** terminales, corymbiformes, multiflores. **Fl.** actinomorphes, à corolle soudée, blanche, à 5 lobes; étamines 5. **Fr.:** drupes contenant 3-5 graines.

Cultivé comme plante ornementale ou pour ses propriétés médicinales. — Originaire du Mexique.

CARICACÉES

Arbres ou arbustes, normalement à tronc unique; latex blanc présent. **Fe.** en touffe terminale, alternes, simples, palmatiséquées; stipules absentes. **Infl.** axillaires ou rarement caulinaires. **Fl.** dioïques, monoïques ou hermaphrodites; fleurs 5-mères, actinomorphes; calice gamosépale; pétales soudées en un long tube; étamines 10, en deux séries, insérées sur la corolle; ovaire supère à 1 ou 5 loges; placentation pariétale. **Fr.** baies à nombreuses graines.

Carica papaya L.

papayer; payipayi

Arbre atteignant 8 m de haut, normalement à tronc unique, portant à son sommet une touffe de feuilles; plantes monoïques ou polygames. **Fe.** palmatiséquées, pouvant atteindre 50-70 cm de diamètre, les 7 lobes profondément découpés à leur tour. **Infl.** ♂ en panicules grands et pendants; fleurs ♀ solitaires, axillaires. **Fl.** blanc crème; les fleurs ♂ à tube corollaire de 2-2,5 cm de long et 1,5 mm de diamètre, les lobes de 8-10 mm de long, à 10 étamines; les fleurs ♀ plus grandes que les ♂, à pétales libres de 4-5 cm de long. **Fr.** sphériques ou oblongs, à 5 côtes longitudinales, 10-30 cm de long, jaunes ou orange à maturité, à chair jaune et graines noires.

Cultive pour ses fruits dans tous les pays tropicaux; au Kivu il est cultivé pour l'extraction de la papaine. Originaire d'Amérique tropicale.

CASUARINACÉES

Arbres ou arbustes, monoïques ou dioïques; rameaux de dernier ordre à ramilles cannelées et verticillées, articulées aux noeuds, dressées ou pendantes. **Fe.** réduites à de petites écailles verticillées par 4 ou plus, soudées en une gaine. **Infl.** ♂ en épis minces. **Fl.** ♂ munie de 4 bractéoles, réduites à 1 étamine. **Infl.** ♀ en capitules sphériques à ovoïdes. **Fl.** ♀ munies de 2 bractéoles; ovaire 1-loculaire, à 2 ovules. Capitules fructifères munis de bractées et bractéoles accrescentes lignifiées. **Fr.:** akènes ailés.

Casuarina equisetifolia L. Pl. 55

filao

Arbre de 7-25 m de haut, monoïque, souvent à port pyramidal; rameaux pendants; ramilles caduques à 6-7(-8) côtes bien visibles, de 17-28 cm de long. **Fe.** réduites à 6-7(-8) écailles en verticille par segment. **Infl.** ♂ en épis de 10-30 mm de long; cônes ♀ de 10-16 mm de diamètre, à écailles sans protubérances dorsales. **Fr.:** akènes ailés.

Plante pour le reboisement sur les sols sablonneux. Originaire des îles de l'Océan Pacifique. Une autre espèce, *C. glauca* Sieber, a été introduite au Jardin botanique de Kisantu.

CÉCROPIACÉES

Arbres, souvent à racines-échasses, dioïques; suc aqueux virant au noir. **Fe.** alternes spiralées; limbe souvent palmé ou découpé radialement; stipules présentes. **Infl.** ♂ ramifiées. **Fl.** ♂ à 2-4 tépales; étamines 1 ou 3-4. **Infl.** ♀ globuleuses-capitées. **Fl.** ♀ à 2-3 tépales; pistil 1; ovaire libre ou soudé à la

base du péricône; stigmaté 1; ovule 1. **Infr.**: fruits composés formés par le réceptacle de l'inflorescence, les péricônes charnus et les akènes.

La famille est parfois incluse dans les *Moracées*.

Une espèce non décrite ci-dessous existe à Kisantu: *Cecropia peltata* L (Pl. 60). Cet arbre, originaire d'Amérique tropicale, a été introduit au Jardin botanique de Kisantu et se répand spontanément dans les environs.

Musanga cecropioides R. Br. — Pl. 56, 57

parasolier; nsenga

syn. *M. smithii* R. Br.

Arbre atteignant 20 m de haut, émettant à la base, jusqu'à 2-3 m de hauteur, de grosses racines adventives ramifiées; cime étalée; rameaux feuillus se terminant par un bourgeon de ± 10 cm de long, enveloppé de stipules couvertes de poils argentés. **Fe.** peltées, les adultes à pétiole atteignant 30-40 cm de long, à limbe suborbiculaire de 30-60 cm de diamètre, divisé en 12-15 lobes rayonnants, les médians 2 fois plus longs que les externes, à bords entiers, couvert de poils blancs denses en dessous. **Infl.** ♂ de 15-20 cm de long (dont 8-10 pour le pédoncule) et 7 cm de large; glomérules floraux de 3-4 mm de diamètre; inflorescences ♀ de 2-3 x 1-1,5 x 3-4 cm, sur un pédoncule de 5-12 cm de long. **Infr.** de 10-13 cm de long, orangées et charnues à maturité.

Jeunes forêts secondaires; souvent peuplements purs sur sols fertiles après défrichements. — Répandu de la Guinée à l'Angola et au Zaïre oriental. — Essence à croissance rapide et à bois très léger.

Myrianthus arboreus P. Beauv. — Pl. 58, 59

muntusu

Arbuste bas-branchu ou arbre dioïque, pouvant atteindre 20 m de haut, émettant à la base des racines adventives. **Fe.** adultes composées digitées, à pétiole cannelé, atteignant 35 cm de long; folioles parfois brièvement pétiolulées (1-2 cm), à limbe elliptique, atténué à la base, brièvement acuminé au sommet, de 15-65 x 6-27 cm, (les extérieures 2-3 fois plus petites que les médianes), à bord denté irrégulièrement, coriaces, pubescentes et plus pâles en dessous; feuilles juvéniles palmatilobées. **Infl.** axillaires, en paires, les ♂ paniculées, atteignant 35 cm de long, 6-8 fois dichotomiques, avec les 2-3 dernières ramifications densément couvertes de fleurs; les ♀ en capitules subsphériques, formées de 20-50 fleurs, de ± 2 cm de diamètre. **Infr.** de 6-10 cm de diamètre; pédoncule atteignant 6 cm de long; réceptacle fortement élargi, charnu et jaune, entourant les akènes de 1,5-2 cm de long.

Forêts primaires et secondaires. — De la Sierra Leone à l'Angola, de l'Ouganda jusqu'en Tanzanie. — Fruits comestibles.

CÉLASTRACÉES

Arbres ou arbustes dressés, parfois sarmenteux, monoïques ou dioïques; épines présentes ou absentes; fils de latex parfois présents à la rupture de parties de la plante. **Fe.** alternes ou opposées, simples; stipules petites, \pm rapidement caduques. **Infl.** axillaires, en cymes, racèmes ou panicules, parfois fleurs solitaires. **Fl.** hermaphrodites ou unisexuées; sépales 4-5; pétales 4-5, libres ou rarement soudés à la base; étamines 4-5, parfois plus; ovaire 2-5-

loculaire, supère. **Fr.**: capsules ou drupes, baies, samares ou fruits secs indéhiscents.

Maytenus serrata (A. Rich.) Wilczek

var. *gracilipes* (Oliver) Wilczek

Arbuste à petit arbre de 5-6 m de haut, épineux; épines atteignant 5 cm de long. **Fe.** alternes, à limbe elliptique, cunéiforme à la base, aigu au sommet, de 6-18 x 2,5-8 cm, papyracé, à bord denté. **Infl.** en cymes lâches, de 5-14 cm de long, pubérulentes. **Fl.** 5-mères, étalées de 3-4 mm de diamètre; sépales de 1 mm de long; pétales de 1,6-2,2 mm de long; étamines de 0,5-0,8 mm de long; disque annulaire, 5-lobé; ovaire 3-loculaire. **Fr.**: capsules obovoïdes, 3-valvaires, de 1-1,9 cm de long.

Galleries forestières. Cameroun, Zaïre (Bas-Congo, Ubangi-Uele, Haut-Katanga), Angola.

Une seconde espèce existe dans la région: *Maytenus undata* (Thunb.) Blakelock.

CHRYSOBALANACÉES

Arbres ou arbustes. **Fe.** alternes, simples, entières, souvent coriaces; ordinairement à 2 (ou plusieurs) glandes à la face inférieure de la base du limbe, ou sur le pétiole, parfois aussi des glandes sous l'acumen, plus rarement sous la surface du limbe; stipules petites et caduques ou larges et persistantes. **Infl.** terminales et axillaires, en racèmes, panicules ou corymbes. **Fl.** assez grandes, hermaphrodites, généralement zygomorphes, périgynes; tube calicinal court ou allongé et alors droit ou courbé; sépales 5; pétales 5, libres, souvent rapidement caducs; étamines 5-20 ou plus. **Fr.** apocarpes à 1(-2-3) monocarpes drupacés, secs ou charnu; graine 1 par carpelle.

La famille est parfois incluse dans les *Rosacées*.

Acioa lujae De Wild.

mbulunkutu

Arbre de 5-30 m de haut. **Fe.** à stipules filiformes de 5 mm de long; limbe elliptique, arrondi à la base, brièvement apiculé, de 7-14 x 4-7 cm, glabre; nervures secondaires en relief à la face inférieure; quelques grosses glandes à la face inférieure de la base du limbe, très serrées contre la nervure médiane, souvent quelques petites glandes sous l'acumen. **Infl.** axillaires ou terminales, en racèmes, à rachis de 4,5-7 cm de long, velu-grisâtre. **Fl.** à réceptacle velu, de 18 mm de long; sépales couverts sur les 2 faces d'une pubescence gris clair; pétales de 8-10 mm de long; étamines très nombreuses, soudées sur 3/4 de leur longueur en une gouttière; ovaire fixé latéralement au réceptacle; style couché dans la gouttière staminale. **Fr.**: drupes ovoïdes, de 4 x 3 x 2,5 cm, couvertes d'un tomentum brun roux.

Recrûs forestiers, forêts secondaires. Zaïre (Mayombe, Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Haut-Katanga).

Deux autres espèces existent dans la région: *Acioa deweyrei* De Wild. & Th. Dur. (syn. *A. deweyrei* De Wild. & Th. Dur. var. *van-houttei* (De Wild.) Hauman et *A. gillettii* De Wild.

Chrysobalanus icaco L. subsp. *atacorensis* (A. Chev.) F. White

syn. *C. atacorensis* A. Chev.

Arbuste ou arbre de 3-25 m de haut; rameaux feuillus très ramifiés; entrenœuds de 1-1,5 c de long. **Fe.** à pétiole de 2 mm de long; limbe elliptique, aigu à la base où se trouvent 2 glandes, à acumen obtus au sommet, de 5-9 x 2,5-4,5 cm, assez coriace, glabre; nervures peu en relief. **Infl.** axillaires, très contractées, de 0,5-1 cm de long. **Fl.** à réceptacle de 1,5 x 2 mm; sépales de 2 mm de long; pétales de 2 mm de long; étamines 20, se séparant en 5 groupes, à filets longuement velus, soudés jusqu'au milieu. **Fr.:** drupes violettes à maturité, obovoïdes, de 16 x 10 mm.

Forêts ripicoles périodiquement inondées. — De la Sierra Leone à la Rép. centrafr., à l'Angola et la Zambie.

Magnistipula butayei De Wild. subsp. *butayei* — Pl. 61

syn. *Hirtella butayei* De Wild.

Arbre de 15-20 m de haut; rameaux florifères glabres, à lenticelles allongées et fissures longitudinales. **Fe.** à pétiole de 2-4 mm de long; limbe obovale-oblong, arrondi à subcordé à la base, acuminé, de 10-20 x 4-8 cm, subcoriace, glabre, luisant sur les 2 faces. **Infl.** terminales, paniculées, de 5-12 cm de long, couvertes de courts poils roux. **Fl.** de 7-8 mm de long; réceptacle très asymétrique, arrondi à la base, de 4-5 x 1,5 mm; sépales de 3 mm de long; pétales de 5-6 mm de long, jaunes; étamines fertiles 8; staminodes 7-8, réduits à des dents soudés à la base; ovaire soudé latéralement au réceptacle. **Fr.:** drupes globuleuses, de 2,5 cm de diamètre, couvertes d'une pubescence brun velouté.

Forêts humides ou périodiquement inondées. — Zaïre (Bas-Congo, Forestier Central).

Maranthes glabra (Oliver) Prance — Pl. 62

mbulunkutu

syn. *Parinari glabra* Oliver; *P. glabra* var. *gillettii* (De Wild.) Hauman

Arbre de 25-30 m de haut, à rameaux nettement lenticellés. **Fe.** à pétiole portant fréquemment au sommet 2 glandes concaves; limbe elliptique, cunéiforme ou arrondi à la base, acuminé au sommet, de 10-14 x 5,5-6,5 cm. **Infl.** terminales, en panicules corymbiformes, de 7-14 cm de long; ramifications de l'inflorescence, réceptacles et sépales glabres ou souvent couverts de poils couchés ± denses. **Fl.** à réceptacle de 6-7 x 2,5 mm; sépales charnus; pétales de 4-5 mm de long, blanc verdâtre; étamines fertiles, environ 20 et 5-6 staminodes réduits à de courtes dents. **Fr.:** drupes obovoïdes, atteignant 4,2 x 3,5 x 3 cm, glabres ou velues.

Forêts marécageuses, ou périodiquement inondées ou de terre ferme. — De la Sierra Leone jusqu'à la Rép. centrafr. et à l'Angola.

Parinari congensis F. Didr. — Pl. 63

Arbre de 10-15 m de haut; couvert dans ses parties jeunes d'une villosité courte et grise; rameaux couverts de lenticelles. **Fe.** à pétiole de 5-6 mm, pourvu de 2 glandes un peu au dessus de son milieu; limbe ovale, arrondi ou légèrement cordé à la base, de 3-13 x 1,5-2 cm, assez coriace, à face inférieure couverte d'un duvet blanc; nervures secondaires 16-20 paires. **Infl.** couvertes de poils blancs, terminales et subterminales formant des panicules feuillues, de 15-18 cm de long. **Fl.** à réceptacle évasé, de 4-5 mm de long;

sépales de 2,5 mm de long; pétales de 2,5 mm de long; étamines fertiles 8, ne dépassant pas les pétales; staminodes très courts. **Fr.**: drupes de 42 x 25 x 22 mm, à mésocarpe charnu.

Forêts ripicoles du Fleuve. - De la Sierra Leone au Zaïre (Bas-Congo, Forestier Central). - Les fruits sont comestibles.

Une seconde espèce d'arbres existe dans la région: *Parinari excelsa* Sabine (syn. *P. holstii* Engl.).

CLUSIACÉES (GUTTIFÈRES)

Arbres ou arbustes, rarement lianes; latex jaune ou orange. **Fe.** opposées, parfois verticillées ou alternes, simples; limbe souvent muni de glandes et de canaux opaques ou translucides; stipules absentes. **Infl.** terminales ou axillaires, généralement en cymes bipares, parfois en racèmes, panicules, fascicules ou ombelles, ou fleurs solitaires. **Fl.** actinomorphes, hermaphrodites ou unisexuées; sépales 4-5; pétales 4-5, libres; étamines nombreuses, libres ou soudées en faisceaux; ovaire supère à 1- plusieurs loges. **Fr.**: baies, drupes ou capsules.

Les genres et les espèces non décrits ou énumérés ci-dessous sont également présents dans la végétation spontanée de la région: *Allanblackia floribunda* Oliver, *A. kisonghi* Vermoesen, *A. marienii* Staner, *Garcinia chromocarpa* Engl., *G. epunctata* Stapf, *G. ovalifolia* Oliver, *G. smeathmannii* (Planch. & Triana) Oliver, *Mammea africana* Sabine (Pl. 65), *Pentadesma exelliana* Staner, *Vismia laurentii* De Wild. et *V. rubescens* Oliver var. *longipilosa* Bamps; parmi les espèces introduites: *Calophyllum inophyllum* L., *Garcinia xanthochymus* Hook. f. (syn. *Xanthochymus pictorius* Roxb.) et *Mammea americana* L.

Garcinia huillensis Oliver

kisima

Arbuste à petit arbre de 2-5 m de haut; jeunes rameaux anguleux. **Fe.** opposées à subopposées; limbe obovale à elliptique, cunéiforme à la base, arrondi, obtus ou aigu, parfois apiculé au sommet, souvent mucronulé, de 6-10 x 1,5-6 cm, coriace, glabre; nervures latérales nombreuses, à angle d'insertion de 30-45°; canaux sécréteurs continus et opaques, subparallèles à la nervure médiane. **Fl.** jaunes; fleurs ♂ en courtes cymes; sépales 4; pétales 4 de 7-9 mm de long; 4 faisceaux de 5-8 étamines. **Fr.**: baies globuleuses de 1,5-2,5 cm de diamètre.

Savanes. - Congo, Zaïre (Bas-Congo, Kasai, Haut-Katanga), Angola, Zambie, Zimbabwe, Malawi, Tanzanie.

Garcinia kola Heckel

ngadidi, ngadiadi

Arbre atteignant 35-40 m de haut; rameaux anguleux, ridés-plissés longitudinalement. **Fe.** à pétiole ridé transversalement; limbe elliptique, cunéiforme à la base, obtus ou courtement acuminé au sommet, de 4-20 x 2-9 cm, coriace, glabre; canaux sécréteurs noirs ± visibles en dessous et parallèles aux nervures latérales. **Infl.** en cymes terminales pauci- à pluriflores. **Fl.** unisexuées; fleurs ♂ à 4 sépales tomentelleux extérieurement; pétales 4 de ± 12 mm de long, tomentelleux extérieurement; disque 4-lobé; faisceaux d'étamines 4; anthères 15-20 par faisceau; fleurs ♀ à stigmate pelté, 4-lobé, de 3-4 mm de diamètre, accrescent sur le fruit. **Fr.**: baies globuleuses, légèrement aplatées aux 2 pôles, de 5-10 cm de diamètre, à pulpe jaune orange.

Forêts denses, forêts rivulaires. — Du Sierra Leone à la Rép. centrafr. et au Zaïre et en Angola. - La pulpe qui entoure les graines est comestible.

***Garcinia mangostana* L.**

mangoustanier

Arbre atteignant 10 m de haut à feuillage dense et sombre; rameaux anguleux, ridés-plissés longitudinalement. **Fe.** à limbe elliptique, acuminé au sommet, cunéiforme à la base, de 14-14 x 7-9 cm, coriace, glabre; nervures latérales nombreuses. **Fl.** blanches, odorantes; fleurs ♀ de ± 5 cm de diamètre; sépales persistants sur le fruit; ovaire 4-8-loculaire; stigmate 5-8-lobé persistant sur le fruit. **Fr.:** baies globuleuses de 5-7 cm de diamètre, à péricarpe dur, rouge bordeaux, contenant 3-6 graines entourées d'une pulpe blanche.

Cultivé pour son fruit, le mangoustan, un des plus appréciés des régions tropicales. — Originaire de la Malaisie.

***Garcinia punctata* Oliver — Pl. 64**

Arbuste à arbre atteignant 30 m de haut. **Fe.** à limbe ovale à elliptique, aigu à obtus à la base, longuement acuminé au sommet, de 5-16 x 2-6,5 cm, papyracé, glabre; nervures latérales nombreuses; glandes ponctiformes ou linéaires discontinues, alignées parallèlement aux nervures latérales et translucides; canaux sécréteurs noirs traversant obliquement les nervures latérales visibles à la face inférieure. **Infl.** en cymes ou fascicules pauciflores, ou fleurs solitaires, axillaires. **Fl.** unisexuées; fleurs ♂ à 4 sépales; pétales 4 de 4-5 mm de long; faisceaux d'étamines 4; fleurs ♀ à ovaire 4-loculaire; stigmate 4-lobé. **Fr.:** baies subglobuleuses de 1-2 cm de diamètre.

Forêts denses, galeries forestières. — Nigeria, Cameroun, Gabon, Rép. centrafr., Congo, Angola, Zambie.

***Harungana madagascariensis* Poir.**

ntunu

Arbuste à arbre de 2-12 m de haut; rameaux brunâtres à l'état jeune. **Fe.** opposées à crête interpétiole présente; pétiole de 0,5-2,5 cm de long, pubescent; limbe ovale à elliptique, aigu à subcordé à la base, aigu au sommet, de 5-22 x 3-13 cm, à indument tomentelleux roux, parfois glabrescent et à ponctuations glandulaires noires en dessous; nervures secondaires 10-16 paires. **Infl.** en panicules de cymes atteignant 20 cm de long. **Fl.** hermaphrodites, 5-mères, à sépales de 2 mm de long, tomentelleux extérieurement; pétales de 3-4 mm de long; faisceaux à 3-4 étamines; ovaire glabre à 5 lignes glandulaires noires longitudinales; 2-4 ovules par loge. **Fr.:** drupes globuleuses de 3-4 mm de diamètre, orangées.

Recrûs forestiers, forêts ripicoles. — Répandu dans toute l'Afrique tropicale, à Madagascar et dans les îles Mascareignes.

***Psorospermum febrifugum* Spach**

kisokosoko

Sous-arbuste, arbuste ou petit arbre atteignant 6 m de haut; écorce subéreuse, crevassée longitudinalement. **Fe.** à limbe elliptique à ovale, obovale ou suborbiculaire, cunéiforme à arrondi ou subcordé à la base, acuminé à arrondi au sommet, de 2-14 x 1-9 cm, coriace, tomenteux à glabre et à ponctuations glandulaires noires ± éparses en dessous; nervures secondaires 4-7 paires. **Infl.** en cymes corymbiformes terminales. **Fl.** 5-mères; sépales de 3-4 mm de

long; pétales de 4-6 mm de long; faisceaux à 5-6 étamines. **Fr.**: baies subglobuleuses de 8-10 mm de diamètre; graines couvertes de nombreuses glandes noires.

Savanes. — De la Guinée à l'Éthiopie et au Mozambique.

Une seconde espèce existe dans la région: *Psorospermum tenuifolium* Hook. f.

Symphonia globulifera L. f. Pl. 66

kisongi, nsongi

Arbre atteignant 40 m de haut, à ramifications horizontales; souvent racines-échasses présentes. **Fe.** à pétiole de 5-20 mm de long; limbe elliptique ou obovale, cunéiforme à la base, acuminé au sommet, de 5-12,5 x 1-5 cm, glabre; nervures secondaires nombreuses et parallèles se terminant en une nervure submarginale. **Infl.** en cymes au sommet de courts rameaux latéraux. **Fl.** rouges, 5-mères, hermaphrodites; sépales de 2-5 mm de long; pétales de 8-15 mm de long; étamines soudées en un tube entourant l'ovaire, divisé au sommet en 5 faisceaux de 2-6 anthères; ovaire 5-loculaire à 1-12 ovules par loge. **Fr.**: baies ovoïdes ou subglobuleuses de 2,5-4,5 x 2-3,5 cm, à 1(2-3) graines.

Forêts marécageuses, galeries forestières. — Afrique et Amérique tropicales.

COMBRÉTACÉES

Arbres ou arbustes, dressés ou sarmenteux, ou lianes. **Fe.** généralement opposées, parfois rassemblées en verticilles ou alternes, simples; stipules absentes. **Infl.** en épis, racèmes, capitules ou panicules. **Fl.** hermaphrodites, 4-5-mères, actinomorphes; calice soudé à l'ovaire, formé d'un réceptacle dont la partie inférieure en forme de tube et la partie supérieure évasée; lobes 4-8; pétales libres, 4-5 ou absents; étamines 4-10; ovaire infère, 1-loculaire. **Fr.**: samares à 2-5 ailes ou akènes, rarement drupes.

Un genre avec deux espèces non décrit ci-dessous existe également dans la région: *Strephonema gillettii* De Wild. et *S. pseudo-cola* A. Chev.

Combretum laxiflorum Laws.

munzimba

Arbuste à petit arbre de 6-8 m de haut. **Fe.** opposées à subopposées, à limbe elliptique à obovale, de 6-14 x 2,5-6,5 cm, glabre sur les 2 faces, sauf sur les nervures, parsemé d'écailles brunes à la face inférieure. **Infl.** en racèmes axillaires, atteignant 15 cm de long, pubérulents, ± réunis en panicules feuillées. **Fl.** 4-mères; réceptacle inférieur de 5-7 mm de long; le supérieur entièrement étalé de 5-7 mm de diamètre; calice à lobes de 2,6-5 mm de long; pétales de 1,5-2,5 mm de long, jaunâtres. **Fr.**: samares elliptiques-suborbiculaires, légèrement émarginées et mucronées au sommet, de 17-20 x 15-22 mm, brun jaunâtre.

Savanes, forêts claires. — Zaïre (Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Haut-Katanga), Angola, Zambie, Zimbabwe, Kenya, Tanzanie, Malawi, Mozambique.

Deux autres espèces existent dans la région: *Combretum hispidum* Laws. et *C. marginatum* Engl. & Diels.

syn. *C. kwinkiti* De Wild.

Arbre de 8-12 m de haut; rameaux à écorce noirâtre s'enlevant par plaques. **Fe.** alternes à subopposées; limbe elliptique-obovale, \pm arrondi à atténué à la base, généralement obtus à arrondi et mucroné au sommet, de 4,5-18 x 2-16 cm de large; face inférieure tomenteuse. **Infl.** en racèmes axillaires de 5-7 cm de long. **Fl.** à réceptacle inférieur de 1-1,5 mm de long; le supérieur \pm hémisphérique de 2-2,5 mm de long et 3-3,5 mm de large; calice à lobes de 0,5-0,7 mm de long; pétales de \pm 1 mm de long, jaunâtres; filets des étamines de 4-6 mm de long. **Fr.:** samares largement elliptiques de 20-40 x 18-35 mm, glabres, brun rouge.

Savanes, forêts claires. — Largement répandu dans la région soudano-zambézienne.

Quisqualis hensii (Engl. & Diels) Exell

nsumbala

Arbuste sarmenteux ou liane à épines pétiolaires. **Fe.** opposées; limbe oblong, cordé à la base, acuminé au sommet, de 5-15 x 2-4 cm, à nervures \pm pubescentes, déprimées à la face supérieure, en relief à la face inférieure. **Infl.** en racèmes axillaires, courts et \pm capituliformes, à axes pubérulents, réunis en panicules feuillées. **Fl.** de 12-16 mm de long, lobes du calice compris; réceptacle inférieur de 2-4 mm de long; le supérieur infundibuliforme de 9-11 mm de long; calice à lobes mucronés de \pm 0,5 mm de long; pétales de 3-4 mm de long; étamines à filets de 10-12 mm de long, longuement exsertes. **Fr.:** samares suborbiculaires à elliptiques, de 20-35 x 20-25 mm.

Forêts secondaires, recrûs. — Gabon, Congo, Zaïre (Bas-Congo, Kasai).

Le nom *nsumbala* désigne aussi plusieurs espèces lianeuses du genre *Combretum*.

Une espèce horticole est introduite dans la région: *Quisqualis indica* L. (Pl. 68).

Terminalia catappa L.

badamier, madamé (à Kinshasa)

Arbre de 10-35 m de haut à cime étagée. **Fe.** alternes, en touffe au sommet des rameaux; limbe largement obovale, de 15-32 x 10-18 cm, cunéiforme à tronqué ou subcordé à la base, arrondi et apiculé ou mucronulé au sommet, muni à la base de 2 plages glandulaires. **Infl.** en épis axillaires de 11-16 cm de long. **Fl.** sessiles; la partie inférieure du réceptacle de 4-6 mm de long; étamines à filets de 2-3 mm de long. **Fr.:** drupes mauves à maturité, fusiformes de 5-6 x 2-3 x 1,5-2,5 cm, à 2 côtes aliformes ne dépassant pas 2 mm de large; graine atteignant 15 x 7 mm.

Cultivé comme arbre ornemental, en bordure d'avenues. — Originaire d'Indo-Malaisie. — La partie comestible du fruit est l'amande, dont le goût rappelle celui de la noisette.

Terminalia superba Engl. & Diels — Pl. 69

ndimba (au Mayombe), *limba* (nom commercial)

Arbre de 30-40 m de haut; cime étagée; contreforts ailés s'élevant à 3-5 m de haut. **Fe.** à pétiole de 3,5-5 cm de long, pubescent à l'état jeune; limbe obovale, cunéiforme à la base courtement et obtusement acuminé au sommet, coriace, discoloré. **Infl.** en épis axillaires de 15-20 cm de long. **Fl.** sessiles, pubescentes; partie inférieure du réceptacle de 3 mm de long; la partie supérieure de 3,5-4,5 mm de diamètre; calice à lobes réfractés. **Fr.:** samares

2-ailées, transversalement oblongues-elliptiques de 20-22 x 50-60 mm, mucronées au sommet.

Forêts secondaires; espèce grégaire formant des peuplements; planté pour la production de bois de construction ou comme arbre d'avenue. – De la Guinée à la Rép. centrafr. et à l'Angola.

CONNARACÉES

Lianes ou arbustes sarmenteux. **Fe.** alternes, composées, imparipennées, 3- ou 1-foliolées; stipules et stipelles absentes; folioles opposées ou non, à bord entier. **Infl.** en racèmes ou panicules, terminales ou axillaires, souvent fasciculées sur les vieux rameaux, quelquefois caulinaires. **Fl.** hermaphrodites, actinomorphes; sépales 5, libres; pétales 5, libres; étamines en deux cycles, libres, les externes parfois réduites à des staminodes; carpelles 1 ou 5, libres, supères. **Fr.:** follicules (fruits secs) 1 ou plusieurs à maturité; 1 graine par follicule.

Les *Connaraceae* se présentent souvent comme des arbustes sarmenteux à l'état jeune et sont très abondantes dans les recrûs forestiers autour de Kinshasa. A l'état stérile on pourrait les confondre avec des *Fabacées*, mais elles s'en distinguent par l'absence de stipules. Sauf l'espèce décrite ci-dessous de nombreuses *Connaracées* se rencontrent dans la région, dont les plus communes sont: *Agelaea paradoxa* Gilg var. *microcarpa* Jongkind [syn. *Castanola paradoxa* (Gilg) Schellenb.], *Agelaea pentagyna* (Lam.) Baill. (Pl. 70; syn. *A. dewevrei* De Wild. & Th.Dur.), *Cnestis corniculata* Lam. (syn. *C. iomalla* Gilg) "kinkanda, mbwa nkanka, nfumba", *C. ferruginea* Vahl ex DC., *Manotes expansa* Sol. ex Planch. (syn. *M. pruinosa* Gilg) "diladila", *M. griffoniana* Baill. (Pl. 72), *Rourea coccinea* (Thonn. ex Schum.) Benth. subsp. *coccinea* var. *coccinea* (syn. *Byrsocarpus coccineus* Schum. & Thonn.), et var. *viridis* (Gilg) Jongkind [syn. *Byrsocarpus viridis* (Gilg) Schellenb.] et *Rourea obliquifoliata* Gilg. [syn. *Roureopsis obliquifoliata* (Gilg) Schellenb.]

Connarus griffonianus Baill. – Pl. 71

Arbuste sarmenteux de 5-8 m de haut ou liane; rameaux jeunes densément ferrugineux-tomenteux. **Fe.** imparipennées; folioles 3-4 paires à limbe obovale, arrondi ou cunéiforme à la base, finement acuminé au sommet, de 4-18 x 2,5-7 cm, subcoriace, densément ferrugineux-tomenteux à la face inférieure à l'état jeune, ensuite glabrescent. **Infl.** en panicules terminales ou latérales, atteignant 25 cm de long. **Fl.** à sépales de ± 2 mm de long; pétales de 4-6 mm de long; carpelle 1 densément pubescent fauve. **Fr.:** follicules enflés et obliques, apiculés au sommet, de 2-2,5 cm de long, striés obliquement; graine noire à arille orange.

Galerie forestière, recrûs. – Nigeria du Sud, Cameroun, Gabon, Rép. centrafr., Congo, Zaïre, Angola.

Une seconde espèce existe dans la région: *Connarus staudtii* Gilg.

CUPRESSACÉES

Arbres ou arbustes, dioïques ou monoïques. **Fe.** écailleuses, généralement triangulaires, opposées ou 3-verticillées. **Cônes** petits, terminaux ou latéraux; écailles opposées ou verticillées. **Écailles** staminales à 2-6 sacs polliniques sur la face inférieure; écailles ovulifères à 1-plusieurs ovules dressées, disposés sur les côtes de la base des écailles. **Cônes** mûrs ligneux ou charnus.

Outre l'espèce décrite ci-dessous ont été introduits dans la région: *Cupressus arizonica* Greene, *C. funebris* Endl., *C. macrocarpa* Hartw., *Juniperus bermudiana* L., *J. procera* Endl. et *Thuja orientalis* L.

Cupressus lusitanica Mill. — Pl. 73 cyprès

Arbre atteignant 25-30 m de haut; branches subhorizontales ascendantes à rameaux pendants; écorce rouge brun à fissures longitudinales. **Fe.** écailleuses en 4 rangées, sans glande apparente, glauques ou vert bleuté. **Cônes** ♀ de 1,2-1,5 cm de diamètre, à 6-8 écailles peltées, à mucron dressé ou recourbé vers le bas.

Planté dans les jardins pour l'ornementation. — Originaire du Mexique, introduit très anciennement au Portugal (d'où son épithète spécifique latine).

CYATHÉACÉES

Fougères arborescentes; stipes enveloppés des bases persistantes des frondes et de courtes racines adventives. **Frondes** de grande taille, profondément 2-4-pennatifides; écailles présentes à la base du pétiole et sur la fronde; nervures pennées, simples ou bifurquées. **Sporanges** à anneau complet, s'ouvrant horizontalement, disposés en groupes (sore) sur les nervures et protégés ou non par un organe (indusie) en forme de coupe ou unilatéral.

Cyathea camerooniana Hook. — Pl. 73 ba di masa

Stipe de 1-2 m de haut. **Frondes** bipennées longues de 0,6-2 m; pétiole canaliculé, très légèrement verruqueux à l'extrême base, brun violacé, portant à la base des écailles lancéolées; pennes inférieures réduites, les moyennes longues de 20-30 x 4 cm, à extrémité aiguë, pennées à l'extrême base, profondément pinnatifides plus haut; segments linéaires, arrondis au sommet, de 1,5 x 0,5 cm, dentés, surtout à l'extrémité, à pennes à limbe glabre et nervures hirsutes; nervures bifurquées. **Sore** petits, à la base de la bifurcation; indusie en cupule, parfois complètement caduque.

Bords de ruisseaux, ravins profonds, en sous-bois. — De la Guinée au Zaïre.

Une seconde espèce existe dans la région: *Cyathea dregei* Kunze.

CYCADACÉES

Arbustes à petits arbres, dioïques, à port de palmier ou de fougère arborescente; tronc unique, rarement ramifié. **Fe.** formant une couronne au sommet du tronc, enroulées en crosse à l'état jeune, à limbe composé-penné, à folioles entières ou dentées, très épaisses. **Organes** reproducteurs rassemblés dans des cônes ou sur les bords d'écailles fertiles.

Au Zaïre une famille voisine, les *Zamiacées*, est représentée par le genre *Encephalartos*. Trois espèces sont cultivées au Jardin botanique de Kisantu: *E. laurentianus* De Wild., provenant du Kwango, ressemblant à un petit palmier à huile, *E. poggei* Aschers. du Kasai et *E. septentrionalis* Schweinf. de l'Uele.

Cycas circinalis L.

Arbuste à tronc, le plus souvent unique, atteignant 3-4 m de haut. **Fe.** de 1,8-2,8 m de long; folioles arquées, atteignant 20-30 x 0,8-1 cm, à bords entiers, transformées vers la base du rachis en 2 rangées d'épines. **Cône** ♂ atteignant

45 cm de haut, formés d'écailles à sommet enroulé. **Écailles** ♀ disposées en un verticille lâche au sommet du tronc, portant chacune 4-8 ovules latéralement, à lamelle lancéolée au sommet, atteignant 20-30 cm de long; graines atteignant 6 cm de long.

Plante dans les jardins pour sa forme décorative. – Originaire d'Asie et de Madagascar.

Cycas revoluta Thunb. – Pl. 74

cycas

Arbuste à tronc, le plus souvent unique, atteignant 2 m de haut. **Fe.** de 0,6-1 m de long; folioles rigides de $\pm 15 \times 0,5$ cm, à bords entiers fortement enroulés, mucronées; folioles transformées vers la base du rachis en 2 rangées d'épines. **Cône** ♂ ovoïde de 40 x 12 cm. **Écailles** ♀ aggrégées au sommet du stipe (ne formant pas un vrai cône), atteignant 20 cm de long à lamelle profondément pinnatifide au sommet.

Plante dans les jardins pour sa forme décorative. – Originaire du Japon et de Java.

CYCLANTHACÉES

Herbes ou arbustes, sans tronc ou caulescents, parfois grimpants, monoïques. **Fe.** semblables à celles des palmiers, alternes à pétiole engainant, à limbe bifide ou palmatiséqué. **Infl.** semblables à celles des *Aracées*; inflorescence en spadice dense et simple, entouré par plusieurs spathes. **Fl.** unisexuées, les ♂ et les ♀ mélangées; périanthe absent ou petit; étamines nombreuses, parfois représentés dans les fleurs ♀ par des longs staminodes; carpelles 2 ou 4; ovaire 1-loculaire et ovules nombreux sur 2-4 placentas. **Fr.:** baies portées par l'axe du spadice.

Les genres et les espèces suivants ont été introduits dans les jardins de la région: *Carludovica humilis* Popp. & Endl., *C. palmata* Ruiz. & Pav. et *Cyclanthus bipartitus* Poir.

DICHAPÉTALACÉES

Lianes, arbustes sarmenteux, rarement arbres ou arbustes. **Fe.** alternes, simples, à bord entier; limbe montrant quelquefois des glandes à la base et au sommet en dessous; stipules caduques ou persistentes, entières ou divisées. **Infl.** en cymes axillaires. **Fl.** hermaphrodites ou unisexuées, actinomorphes ou zygomorphes; pétales (4-)5, le plus souvent bilobés au sommet, libres, parfois soudés entre eux, ou à la base des étamines; étamines (4-)5, dont 2 parfois stériles; disque à 5 glandes, épipétales; ovaire supère, 2-3 carpellaire; style 2-3. **Fr.** composés de 3 drupes libres, souvent réduites à 2 ou 1.

Dichapetalum madagascariense Poir. – Pl. 75

syn. *D. flaviflorum* Engl.;

D. glandulosum De Wild. var. *fulvialabastrum* (De Wild.) Hauman

Arbuste a petit arbre atteignant 8 m de haut, parfois arbuste sarmenteux; jeunes rameaux tomenteux ferrugineux. **Fe.** à limbe elliptique à obovale, \pm cunéiforme à la base, courtement acuminé, de 10-20 x 5-10 cm, assez coriace, glabre; glandes lâchement dispersées à la face inférieure; nervures assez en relief. **Infl.** axillaires, condensées ou avec de larges ramifications formant des cymes de 2-3,5 cm de long. **Fl.** à sépales de 1,5-2 mm de long, velus et gris; pétales blancs, de 2,5-3 mm de long, 2-fides; étamines de 4 mm de long. **Fr.**

ellipsoïdes, apiculés ou non, de 1,5-3 x 1-2,5 cm, couvert d'un velours de poils courts.

Forêts secondaires, galeries forestières. — Espèce largement répandue dans l'Afrique continentale, à Madagascar et aux Comores.

Plusieurs autres espèces de *Dichapetalum*, qui se présentent comme des arbustes sarmenteux surtout à l'état jeune, sont connues de la région, e.a.: *D. bangii* (F.Didr.) Engl. (syn. *D. patenti-hirsutum* Ruhl.; *D. patenti-hirsutum* var. *longibracteatum* Hauman; *D. thonneri* De Wild.), *D. fructuosum* Hiern (syn. *D. oddonii* De Wild.), *D. heudelotii* (Planch. ex Oliv.) Baill., *D. pallidum* (Oliv.) Engl. et *D. thollonii* Pellegr. (Pl. 76).

DILLÉNIACÉES

Lianes ou arbustes sarmenteux, plus rarement arbres. **Fe.** alternes, simples, entières ou dentées; stipules absentes. **Infl.** en racèmes, cymes ou fascicules, rarement fleurs solitaires; bractées et bractéoles présentes. **Fl.** bisexuées, rarement unisexuées, actinomorphes; sépales 4-5, ± accrescents, devenant charnus et enveloppant parfois le fruit; pétales 4-5, libres; étamines 10-nombreuses; souvent staminodes présents; filets libres ou ± soudés à la base ou disposés en faisceaux; ovaire supère, à 2-20 carpelles libres ou ± soudés à la base; ovules 1-nombreux. **Fr.**: follicules ou baies.

Cette famille est représentée par l'espèce arborescente, *Dillenia indica* L., au Jardin botanique de Kisantu. Dans la région la famille n'est représentée que par un géofrutex et plusieurs lianes du genre *Tetracera*.

DIPTÉROCARPACÉES

Arbres ou arbustes. **Fe.** alternes, simples, coriaces; généralement à glandes à la base du limbe; nervures secondaires en relief; stipules petites, caduques; poils souvent étoilés. **Infl.** en glomérules axillaires. **Fl.** hermaphrodites, actinomorphes; sépales 5, accrescents sur le fruit; pétales 5; étamines nombreuses, libres; ovaire supère, 3-loculaire ou 1-loculaire avec 3 placentas. **Fr.**: noix à 1 graine, entourée par les 5 grands lobes du calice accrescent.

Hopea odorata Roxb. est cultivé au Jardin botanique de Kisantu.

Marquesia macroura Gilg — Pl. 77 *mombo nseke* (à Kimvula)

Arbre atteignant 15 m de haut; base du tronc à empattements; cime arrondie. **Fe.** à limbe ovale, arrondi à cordé à la base, acuminé au sommet, de 4-10 x 1,5-5 cm, à face inférieure grise-tomenteuse; nervures latérales ± 16 paires; stipules caduques. **Infl.** en panicules ramifiées. **Fl.** blanches, à parfum doux, périgynes; sépales 5; pétales 5; étamines nombreuses; ovaire à 3 placentas pariétaux. **Fr.** secs à 1 graine, entourés du calice accrescent à lobes de 2-3 cm de long, fortement nervurés.

Savanes et forêts claires. — Zaïre (Bas-Congo, apparaît entre Ngidinga et Kimvula, Kasai, Haut-Katanga), Angola, Zambie, Tanzanie.

Une autre espèce arborescente, *Marquesia acuminata* (Gilg) R.E.Fr., *mombo*, existe dans la région de Kimvula, où elle forme des forêts denses sèches typiques.

ÉBÉNACÉES

Arbres ou arbustes dioïques, à rhytidome noirâtre; bois à cœur souvent noir. **Fe.** alternes, simples et à bord entier, sans stipules. **Infl.** axillaires, naissant parfois sur une partie défeuillée, en cymes, en fascicules, en pseudo-racèmes simples ou ramifiés, ou fleurs solitaires. **Fl.** actinomorphes, unisexuées, mais généralement pourvues des rudiments de l'autre sexe, 3-8-mères; calice gamosépale, entier et tronqué à profondément lobé, toujours persistant à l'état fructifère et généralement accrescent; corolle gamopétale, à lobes contortées dans le bouton; étamines de 3 à plus de 100; anthères basifixes et portées par 2 ou davantage sur un seul filet; ovaire rudimentaire présent chez les fleurs ♂; fleurs ♀ à ovaire supère; carpelles 3-8, soudés, à 2 ovules par loge ou divisés par une fausse cloison en 2 compartiments 1-ovulés; styles libres ou soudés à la base; stigmates généralement grands et bien visibles; staminodes présents. **Fr.:** baies charnues ou coriaces.

Diospyros dendo Hiern

Arbuste ou arbre, de 10-15 m de haut. **Fe.** à limbe lancéolé, acuminé, de 9-17 x 3,5-6 cm, à nervation arquée saillante. **Fl.** ♂ de 5-6 mm de long, blanches; étamines environ 20, longuement exsertes; fleurs ♀ à surface stigmatique sessile et irrégulièrement 4-lobée; ovaire à 4 loges. **Fr.** globuleux, rouge; calice fructifère plus long que le fruit, à lobes auriculés et ondulés transversalement.

Forêts primaires ou remaniées. — Nigeria, Cameroun, Gabon, Congo, Zaïre (Mayombe, Bas-Congo, Kasai, Forestier Central), Angola.

Diospyros heterotricha (B.L. Burt) F. White *lufua lu ndomba*

Arbuste à arbre; rameaux hirsutes. **Fe.** à limbe ovale, de 5-10 x 2-4,5 cm, papyracé, à longs poils dispersés. **Fl.** ♂ en cymes 2-3-flores, à l'aiselle des feuilles; corolle blanche, à 4(5) lobes, de 3-4 mm de long; étamines 8(10), légèrement exsertes; fleurs ♀ solitaires, à 8 staminodes et 4 styles, soudés dans leur moitié inférieure. **Fr.** obovoïdes à calice fructifère accrescent, de 1-1,6 cm de long, à lobes triangulaires fortement réfléchis.

Formations forestières. — Zaïre (Mayombe, Bas-Congo), Angola. — Le bois sert à nettoyer les dents.

Diospyros iturensis (Gürke) R. Letouzey & F. White Pl. 79

syn. *Maba laurentii* De Wild.

Arbre pouvant atteindre 20 m de haut; écorce noire. **Fe.** à limbe de 10,5-26 x 4-9 cm, coriace, glabre en dessous; nervation arquée. **Infl.** en cymes axillaires, 1-7 flores. **Fl.** ♂ très odoriférantes; corolle de 6-9 x 3-5 mm, blanc crème; étamines (6)9(12) incluses; fleurs ♀ un peu plus grandes; staminodes 6; ovaire à 6 côtes longitudinales; styles 3. **Fr.** globuleux-déprimés, d'environ 2,5-3 cm; calice fructifère à peine accrescent.

Forêts ripicoles. — Nigeria, Cameroun, Gabon, Congo, Rép. centrafr., Zaïre (Mayombe, Bas-Congo, Kasai, Forestier Central, U'bangi-Uele), Angola.

Diospyros pseudomespilus Mildbr. subsp. *brevicalyx* F. White Pl. 79

syn. *D. undulata* Germain & Evrard

nlombi mvula (à Kimvula)

Arbuste à arbre. **Fe.** à limbe de 7-26 x 2,5-9 cm, subcoriace, à indument variable sur la face inférieure, à nervation arquée. **Fl.** ♂ axillaires en cymes contractées; corolle de 1,5 cm de long, infundibuliforme; lobes 5; étamines (16)20-25, incluses. **Fr.** globuleux-déprimés, atteignant 4 cm de diamètre, rouge vif; calice fructifère nettement accrescent ne cachant que partiellement le fruit, à bords fortement ondulés transversalement.

Groupements forestiers. — Cameroun, Congo, Rép. centrafr., Zaïre (Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central, Haut-Katanga), Angola, Zambie.

Plusieurs autres espèces existent dans la région: *Diospyros abyssinica* (Hiern) F. White subsp. *abyssinica*, *D. boala* De Wild. (Pl. 79), *D. canaliculata* De Wild., *D. conocarpa* Gürke & K. Schum. (Pl. 78), *D. mannii* Hiern et *D. polystemon* Gürke.

ÉRYTHROXYLACÉES

Arbres ou arbustes. **Fe.** alternes ou opposées, simples, entières; stipules extrapétiolaires. **Fl.** axillaires, solitaires ou fasciculées, hermaphrodites, actinomorphes; sépales 5, soudés à la base; pétales 5, libres, munis à la face ventrale d'un appendice nectarifère; étamines 10, à filets unis à la base en un tube; ovaire supère, 2-3-loculaire à 1-2 ovules par loge; styles 3, libres. **Fr.:** drupes ou capsules.

Aneulophus africanus Benth. — Pl. 80

Arbuste ou arbre atteignant 5 m de haut. **Fe.** opposées; stipules interpétiolaires, de ± 6 mm de long, caduques. **Fe.** à limbe elliptique, acuminé au sommet, à bord entier, révoluté, de 6-16 x 2-6,5 cm, luisant sur les 2 faces, glabre. **Infl.** fascicules axillaires. **Fl.** à pétales très caducs, de 3 mm de long, blancs; étamines 10. **Fr.:** capsules à 3 sillons, de 10-13 x 3-4 mm.

Formations marécageuses, recrûs forestiers. — Gabon, Zaïre (Bas-Congo, Kasai, Forestier central).

EUPHORBIACÉES

Arbres, arbustes, herbes, certaines espèces succulentes ou cactiformes, monoïques ou dioïques; latex présent ou absent. **Fe.** stipulées, généralement alternes, rarement opposées, quelquefois absentes ou caduques et rameaux transformés en phylloclades. **Infl.** très variées, quelquefois en cyathium et dans ce cas à une fleur femelle entourée par plusieurs fleurs ♂ réduites à 1 seule étamine, le tout entouré d'un involucre; dans d'autres types d'inflorescences, calice et corolle présents ou absents, à segments libres ou ± connés; disque intrastaminal souvent présent ou réduit à des glandes; étamines 2-4-nombreuses, aussi nombreuses ou 2 fois aussi nombreuses que les sépales, quelquefois solitaires, libres ou soudées; ovaire supère, généralement 3-loculaire; ovules 1 ou 2 par loge; placentation axile; styles libres ou connés. **Fr.** schizocarpes se séparant en (2-)3(-4) coques, quelquefois fruits indéhiscent, bacciformes ou drupacés.

Les genres et espèces suivants non décrit ou énumérés ci-dessous sont également spontanés dans la région: *Drypetes chevalieri* Beille, *D. dinklagei* (Pax) Hutch., *Klaineanthus gaboniae* Prain, *Mallotus oppositifolius* (Geisel.) Müll. Arg., *M. subulatus* Müll. Arg., *Margaritaria discoidea*

(Baill.) Webster [syn. *Phyllanthus discoideus* (Baill.) Müll. Arg.], *Necepsia zairensis* Bouchat & Leonard var. *zairensis* (Pl. 69), *Neoboutonia melleri* (Müll. Arg.) Prain, *Tetracarpidium conophorum* (Müll. Arg.) Hutch. & Dalz., *Thecacoris lucida* (Pax) Hutch. et *T. trichogyne* Müll. Arg. (Pl. 104). Les plantes cultivées suivantes existent également: *Breynia disticha* J. R. & G. Forster var. *disticha* f. *nivosa* (Bull.) A. Smith, *Hevea brasiliensis* (Juss.) Müll. Arg., *Synadenium grantii* Hook. f., *Pedilanthus tithymaloides* (L.) Poit. et *Vernicia montana* Lour. [syn. *Aleurites montana* (Lour.) Wilson].

***Acalypha wilkesiana* Müll. Arg.**

Buisson à petit arbuste de 1-3 m de haut. **Fe.** à limbe ovale, de 10-20 x 5-15 cm, à 3 nervures à la base, à bord denté, de couleur brun rouge ou vert à bords jaunes suivant les cultivars. **Infl.** unisexuées, en épis rouges ou jaunes. Plante cultivée pour son feuillage ornemental. — Originaire des îles du Pacifique. Une autre espèce horticole est présente dans la région: *Acalypha hispida* Burm. f., ainsi que deux espèces spontanées: *Acalypha acrogyne* Pax et *A. ornata* A. Rich.

***Alchornea cordifolia* (Schum. & Thonn.) Müll. Arg. kibunsi**

Arbuste dressé ou sarmenteux, de 1-4 m de haut. **Fe.** à pétiole de 5-14 cm de long; limbe ovale, cordée à la base, courtement acuminé au sommet, à bord crénelé, de 10-28 x 6,5-16,5 cm; nervures basales 5 et 4 glandes à la base des nervures. **Infl.** axillaires, en panicules d'épis pendants; styles linéaires, de 0,7-1,8 cm de long. **Fr.:** capsules à 2 coques, de 5-8 x 8-12 mm.

Recrûs forestiers, forêts ripicoles. — De la Sierra Leone au Zaïre.

Deux autres espèces existent dans la région: *Alchornea floribunda* Müll. Arg. et *A. hirtella* Benth.

***Aleurites moluccana* (L.) Willd. bancoulier**

Arbre atteignant 15 m de haut; jeunes pousses couvertes de poils étoilées; jus aqueux abondant. **Fe.** à pétiole de 4-16 cm de long; à 2 glandes à la base du limbe; limbe, blanchâtre à la face inférieure, 3-5-lobé, de 19-24 cm de diamètre, ou ovale, entier, près des inflorescences, de 12-15 x 6-8 cm. **Infl.** cymeuse conique, de 15 cm de haut et de large, les fleurs ♀ terminant chaque axe principale; axes blanchâtres. **Fl.** à calice couvert de poils étoilés, à ovaire 2-3 loculaire. **Fr.** charnus à 4 crêtes longitudinales, de 4-4,5 x 4-6 cm.

Arbre introduit, connu pour les propriétés purgatives de ses fruits (noix de Bancoul) et planté également comme arbre d'avenue. — Originaire de l'Asie tropicale et de l'Océanie.

***Antidesma membranaceum* Müll. Arg. — Pl. 116**

syn. *A. meiocarpum* Léonard

kifitidi

Arbustes ou petits arbres, de 2-15 m de haut. **Fe.** à limbe oblong-elliptique, ordinairement apiculé-mucronulé, à face inférieure veloutée, discolore, à réseau dense de nervilles. **Fl.** ♂ à calice lobé presque jusqu'au milieu. **Fr.** à peine comprimés, de 3-5 x 2-3 mm.

Lisières de galeries ou de lambeaux forestiers. — Du Sénégal à la Tanzanie, du Nigeria au Transvaal.

***Antidesma rufescens* Tul. — Pl. 116**

Arbustes à petits arbres de 2-8 m de haut. **Fe.** à limbe apiculé ou largement obtus au sommet, de 3-11 x 1-5 cm, glabre sauf le long des nervures, à

réseau très dense de fines nervilles. **Infl.** ♂ jusqu'à 10 cm de long; les ♀ de 2,5-7 cm de long. **Fr.** de 5-7 x 4-5 mm.

Formations arbustives ripicoles. — De la Gambie à la Namibie, et de la Rép. centrafr. au Mozambique.

Antidesma venosum Tul. — Pl. 116

fitidi di nseke

Arbustes ou petits arbres, de 2-8 m de haut. **Fe.** à limbe de forme très variable, le plus souvent oblong-elliptique ou obovale, généralement arrondi ou obtus au sommet, à face infér. densément tomenteuse, parfois glabrescente, à réseau lâche de nervilles. **Infl.** ♀ souvent déformées. **Fl.** ♂ à calice denté jusqu'au 1/4 ou 1/3 supérieur. **Fr.** fortement comprimé, de 5-7 x 4-5 mm.

Savanes. — Du Sénégal en Namibie et du Soudan au Natal.

En plus des espèces décrites ci-dessus existe dans la région: *Antidesma vogelianum* Müll. Arg. (syn. *A. membranaceum* Léonard).

Bridelia ferruginea Benth.

kimuindu ki nseke

Arbuste ou petit arbre de 1-8 m de haut; écorce craquelée; rameaux parfois épineux. **Fe.** à stipules de 5-10 mm de long, caduques ou subpersistantes; limbe elliptique, irrégulièrement crénelé, aigu à arrondi au sommet, aigu à cordulé à la base, de 4-16 x 2,5-9 cm, ± coriace, à face inférieure pubescente, ordinairement brune à rouille; nervures tertiaires proéminentes; réseau de nervilles très dense. **Infl.** en glomérules axillaires. **Fl.** ♂ vert jaune; sépales triangulaires, de 1,5-2 mm de long, densément pubescents à la face extérieure; pétales obdeltoïdes, de 1-1,2 mm de long, glabres; androphore de 1-1,2 mm de long; étamines 5; rudiment de gynécée; fleurs ♀ subsessiles; sépales triangulaires de 1,5 mm de long, densément tomenteux à la face externe; pétales obovales, de 1 mm de long; styles bifides. **Fr.:** drupes adultes 1-loculaires, oblongues ou parfois subglobuleuses, bleu noir à maturité.

Savanes. — De la Guinée et du Mali à la Rép. centrafr., l'Angola et la Zambie.

Bridelia micrantha (Hochst.) Baill.

muindu, kimuindu ki mfinda

Arbuste à petit arbre, de 1-8 m de haut, à tronc et rameaux parfois épineux. **Fe.** à limbe elliptique ou obovale-elliptique, parfois à petite pointe au sommet, de 3-20 x 2-9 cm, à face supérieure luisante, les deux faces courtement pubescentes à glabres; nervures secondaires sécantes; nervures tertiaires à peine proéminentes. **Infl.** en glomérules axillaires. **Fl.** ♂ à pédicelle de 1-2 mm de long; sépales triangulaires, jaune verdâtre, de 1,5-2 mm de long; pétales d'environ 1 mm de long; ovaire rudimentaire; fleurs ♀ subsessiles; disque à partie interne ± découpée, enveloppant l'ovaire; styles divisés en deux. **Fr.:** drupes 1-loculaires, subglobuleuses à ellipsoïdes, d'environ 1 cm de long, noires, glabres.

Recrûs forestiers, galeries forestières. — Du Sénégal à l'Ethiopie, le Natal et l'Angola.

Outre les espèces décrites ci-dessous existent dans la région: *Bridelia atroviridis* Müll. Arg., *B. grandis* Hutch. subsp. *puberula* Léonard et *B. ripicola* Léonard (Pl. 81).

Chaetocarpus africanus Pax

nkungu nteke

Arbuste dioïque, de 2-7 m de haut, rarement un peu sarmenteux; ramilles et pétioles pubescents. **Fe.** à stipules de 2-12 mm de long, tardivement caduques; limbe lancéolé, acuminé-mucronulé au sommet, aigu ou parfois

arrondi à la base, de 2,5-19 x 1,5-7 cm, pubescent à la face inférieure, discolore. **Infl.** en fascicules axillaires. **Fl.** ♂ de 2 mm de diamètre, blanches; sépales 4-6, inégaux, les internes pétaloïdes, de 1,5-2,5 mm de long; disque à glandes allongées extrastaminales; étamines 8-10, en 2 verticilles; rudiment d'ovaire; fleurs ♀ à 6-8 sépales inégaux, les internes pétaloïdes; disque glabre; ovaire de 2-3 mm de diamètre, densément sétifère; styles bifides, de 3-3,5 mm de long, densément fimbriés. **Fr.:** capsules de 7-10 x 6-7 mm; rougeâtres à l'état frais, densément couverts de longues soies tardivement caduques.

Jachères forestières, forêts secondaires. — Gabon, Congo, Zaïre, Angola, Zambie.

Cleistanthus ripicola Léonard

Arbre de 3,5-10 m de haut. **Fe.** à stipules de 2-7 mm de long, caduques; limbe elliptique, aigu à la base, acuminé au sommet, de 5-16,5 x 2-7,3 cm, légèrement coriace, à bord un peu épaissi sur tout le pourtour et proéminent à la face inférieure, nettement récurvé. **Infl.** en fascicules d'épis de 0,3-2 cm de long; bractées tomentelleuses. **Fl.** ♂ 5-mères; boutons aigus au sommet, roux et de 3-3,5 mm de long; sépales de 4-5 mm de long, tomentelleux à la face externe; pétales généralement inégalement denticulés au sommet, de 1-1,2 mm de long; disque épais; étamines 5; androphore de 1-1,5 mm de long; rudiment de gynécée présent; fleurs ♀ à ovaire roux, densément pubescent; styles 2-4 fois bifides, de 1,5-2 mm de long. **Fr.:** capsules globuleuses-déprimées, de 10-11 x 12-13 mm.

Forêts ripicoles ou marécageuses. — Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Rép. centrafricaine, Zaïre. Deux autres espèces existent dans la région: *Cleistanthus mildbraedii* Jabl. et *C. zenkeri* Jabl.

Codiaeum variegatum (L.) Juss.

croton

syn. *Croton variegatum* L.

Buissons ou arbustes, de 1-3 m de haut, monoïques. **Fe.** alternes, simples, entières ou lobées, à limbe coriace. **Infl.** en racèmes allongés, solitaires ou par paires à l'aiselle des feuilles supérieures. **Fl.** ♂ en glomérules enveloppés de bractées; calice à 5 lobes; pétales 5; disque garni de 5-15 glandes; étamines 15-30 ou plus, à filets libres; fleurs ♀ sans pétales; ovaire 3-loculaire, à 1 ovule par loge; styles séparés ou légèrement soudés à la base. **Fr.:** capsules globuleuses, à déhiscence en coques à 2 valves.

Arbuste aux nombreux cultivars, à feuilles linéaires ou elliptiques, à bord entier, ondulé ou lobé, diversement multicolores, très fréquent dans les jardins, connu sous le nom de "croton". — Originaire d'Océanie.

Croton mubango Müll. Arg.

mbangunbangu, saku

Arbuste ou petit arbre de 3-15 m de haut; toutes les parties, sauf la face supérieure des feuilles, densément couvertes de poils écailleux. **Fe.** à stipules souvent persistantes; 2 glandes sessiles à courtement pédonculées à la base du limbe; limbe elliptique, oblong ou ovale, cordé à arrondi à la base, acuminé au sommet, de 4-16 x 2-8,5 cm, discolore, à face inférieure blanchâtre. **Infl.** en racèmes de 8-20 cm de long, à fleurs ♂ et munis à la base de quelques fleurs ♀. **Fl.** ♂ à 5 sépales de 4-5 mm de long; pétales 5 de 3,5-5 mm de long; glandes glabres; étamines 22-37; fleurs ♀ à disque glabre;

ovaire 3-loculaire; styles 3-4 fois bifides, à lanières tentaculiformes. **Fr.**: capsules globuleuses, de 1,8-2,3 cm de diamètre, s'ouvrant tardivement en 3(4) valves.

Forêts secondaires; parfois plantés dans les villages. — Zaïre (Mayombe, Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga), Angola. — Ecorce utilisée comme condiment.

Croton sylvaticus Krauss — Pl. 82

kidianga

Arbuste ou arbre de 3-20 m de haut; ramilles et pétioles à poils étoilés souvent assez longtemps persistants. **Fe.** à pétiole de 1-8 cm de long, à 2 glandes sessiles à brièvement pédonculées; limbe ovale, arrondi à la base, acuminé au sommet, à bord finement denté, de 3-17 x 2-13 cm, à faces densément couvertes, à l'état jeune, de poils étoilés jaunâtres; 1-3 paires de nervures basilaires ascendantes. **Infl.** en épis de fascicules, de 7-36 cm de long; fleurs ♀ dans la partie inférieure de l'inflorescence. **Fl.** ♂ à pédicelle de 4-8 mm de long; sépales 5, de 2-3 mm de long; pétales 5 de 2,5-3 mm de long; glandes triangulaires, acuminées; étamines 14-18; fleurs ♀ à ovaire 2-3-loculaire. **Fr.**: baies ellipsoïdes, de 1-1,5 x 0,7-1,1 cm.

Recrûs, forêts secondaires. — De la Guinée au Soudan, au Natal, à l'Angola.

Trois autres espèces existent dans la région: *Croton congensis* De Wild., *C. draconopsis* Müll. Arg. et *C. wellensii* De Wild.

Crotonogyne poggei Pax

Arbuste de 0,5-4 m de haut; ramilles jeunes à nombreux poils étoilés-subécailleux. **Fe.** à stipules de 2-10 x 1-3 mm; pétiole de 0,5-5 cm de long; limbe obovale, acuminé au sommet, aigu à la base et se terminant brusquement au niveau des 2 glandes ou atténué en un pseudo-pétiole subailé, de 8-45 x 3-18 cm. **Infl.** en épis de 6-90 cm de long; axes à poils étoilés-subécailleux. **Fl.** ♂ à calice se séparant en 2-3 pièces, de 2-4 mm de long; pétales jaunâtres, soudés en un tube, 5-lobé; glandes 5-8; étamines 15-20; fleurs ♀ à 5 sépales; pétales 5; disque lobulé; ovaire à nombreux poils; styles divisés en 4-6 lanières. **Fr.**: capsules de 11-15 x 11-15 mm, densément couverts de poils.

Forêts denses rivulaires ou marécageuses. — Rép. centrafr., Zaïre (Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central).

Cyttaranthus congolensis Léonard — Pl. 83

Arbuste monoïque, de 1-2,5 m. **Fe.** à pétiole ordinairement contracté à la base et au sommet à l'état sec, de 0,4-9 cm; limbe elliptique ou obovale, aigu à arrondi à la base, acuminé au sommet, de 5-19 x 2-9 cm, glabre, papyracé, à bord dente; 1 paire de nervures basilaires faiblement ascendantes; glandes de 0,5-1,5 mm de long, à la base du limbe. **Infl.** en racèmes, les ♂ de 2-9 cm de long, les ♀ de 6-15 cm. **Fl.** ♂ à calice se séparant en 2-3 pièces, de 2,5-3,5 mm de long; pétales 3 de 1,5 mm de long; glandes blanches, glabres; étamines 25-40 à filets libres; fleurs ♀ à pédicelle articulé, accrescent; sépales 3 soudés en une cupule tridentée; pétales nuls; gynophore glabre; ovaire de 1,5 mm de diamètre; styles 3, bifides. **Fr.**: capsules 3-lobées, de 6-7 x 10 mm, jaunes.

Galleries forestières. — Zaïre (Mayombe, Bas-Congo, Kasai, Forestier Central).

***Dichostemma glaucescens* Pierre**

kigama

Arbuste de 4-6 m de haut; latex blanc abondant. **Fe.** à pétiole de 8-12 mm de long; limbe lancéolé à oblong-elliptique, subcoriace, à bord récurvé, à base cunéiforme ou arrondie, à acumen court, de 11-19 x 3,8-8 cm; nervures latérales 6-8 paires, réunies en arcs avant le bord. **Infl.** en panicules terminales, atteignant 26 cm de long, pubérulentes. **Fl.** jaunes, les ♂ à 1 seule étamine. **Fr.:** capsules déprimées, de 3,5 cm de diamètre, à stigmate persistant, se séparant en 4-5 coques, tomenteuses, rousses.

Forêts de plateau, galeries forestières. - Nigeria du Sud, Cameroun, Gabon, Zaïre.

***Duvigneaudia inopinata* (Prain) Léonard - Pl. 84**

ndimbundimbu

Arbuste, liane ou petit arbre de 4-5 m de haut; latex blanc abondant. **Fe.** à limbe elliptique à oblong, longuement acuminé au sommet, aigu à subarrondi à la base, de 4,5-16 x 2-6 cm; limbe garni près du bord, vers le sommet de la face inférieure, de petites glandes circulaires très nettes. **Infl.** axillaires en épis de 1,5-6 cm de long; quelques fleurs ♀ mêlées aux glomérules ♂. **Fl.** ♂ de 1-1,5 mm de diamètre; calice 3-fide; pétales et disque nuls; étamines 3; fleurs ♀ à calice 3-fide; pétales et disque nuls; ovaire 2-3-loculaire; 1 ovule par loge; styles soudés en une colonne, terminée par 2-3 branches libres, enroulées. **Fr.:** drupes 2-3-loculaires, un peu aplatis, de 2,2-2,5 x 3,5-4,5 cm, rougeâtres.

Forêts secondaires, forêts denses sèches, forêts marécageuses. - Cameroun, Gabon, Congo, Zaïre (Bas-Congo, Kasai).

***Erythrococca atrovirens* (Pax) Prain**

nzekenzeke

var. *flaccida* (Pax) A.R.-Smith

syn. *E. oleracea* Prain

Arbuste ou petit arbre de 4-6 m de haut; rameaux gris pâle, à lenticelles dispersées. **Fe.** à pétiole muni parfois à 1-2 glandes au sommet; limbe ovale ou elliptique-oblong, de 8-13 x 3-7 cm, acuminé au sommet, cunéiforme à la base, à contours irrégulier, papyracé; pubescent sur le pétiole et les nervures. **Infl.** ♂ et ♀ axillaires, racémeuses, de 2-4 cm de long. **Fl.** ♂ à calice 4-lobé, de 1,5 mm de long; étamines 25-40; fleurs ♀ à calice 2-lobé; glandes 2; ovaire 2-loculaire, de 1 mm de diamètre, glabre; styles 2, soudés à la base. **Fr.:** dicoques; les coques de 4-6 mm de diamètre, vert pâle.

Recrûs forestiers. - Cameroun, Zaïre, Ouganda.

Une autre espèce existe dans la région. *Erythrococca subspicata* Prain; celle-ci est épineuse.

***Euphorbia cotinifolia* L.**

Arbuste atteignant 3 m de haut; latex blanc abondant dans toutes ses parties. **Fe.** en verticelles de 3 ou opposées, largement ovales, obtuses au sommet, arrondies à la base, de 5-6 x 4,5-5 cm, de couleur rouge bordeaux; nervures latérales progressivement plus espacées; pétiole de 4-6,5 cm de long; glandes à la place des stipules. **Infl.** en cymes terminales, peu ramifiées, de 2-2,5 cm de long. **Fl.** en cyathium de 5,5 mm de diamètre, entouré de 5 glandes pourpres; appendices pétaloïdes lobés de couleur crème.

Cultive depuis quelques années dans la région de Kinshasa pour son feuillage décoratif.

Originaire du Mexique jusqu'à l'Amérique du Sud.

***Euphorbia pulcherrima* Klotzsch**

rose de Noël, poinsettia

syn. *Poinsettia pulcherrima* (Klotzsch) Grah.

Arbuste atteignant 3 m de haut; latex blanc abondant. **Fe.** à 1-2 larges dents ou pointes de chaque côté du limbe; limbe de 10-15 x 9-12 cm, aigu au sommet, cunéiforme à la base, pubescent. **Infl.** en cymes terminales; bractées semblables aux feuilles, moins larges, de 8-9 x 2-3 cm, rouge écarlate (ou crème dans certains cultivars); cyathiums jaunes, de 5-6 mm de diamètre, à 1 grande glande latérale; fleur ♀ pédicellée.

Planté dans les jardins pour ses bractées colorées. — Originaire d'Amérique centrale.

***Euphorbia tirucalli* L.**

ngego, nlembonlembo

Arbuste de 2-8 m de haut; rameaux cylindriques, succulents, glabres et verts, dépourvus d'épines; latex blanc abondant. **Fe.** absentes ou, si présentes, rapidement caduques; limbe linéaire ou lancéolé, de 10-30 x 2-4 mm. **Infl.** cyathiums de 2-3 mm de diamètre à 5 glandes jaunes, en glomérules sessiles au sommet des ramilles. **Fr.** vaguement triangulaires, de ± 6 mm de diamètre. Planté en haies autour des habitations. — Afrique intertropicale centrale et orientale, Afrique du Sud, Inde.

***Euphorbia trigona* Haw.**

kidisa

syn. *E. hermentiana* Lem.

Arbuste atteignant 4-5 m de haut; tronc ramifié près de la base; rameaux 3-4 angulaires à côtes ailées, verts marbré de blanc; épines de 4-5 mm de long. **Fe.** succulentes, spatuliformes, de 3-5 cm de long, rapidement caduques. **Infl.** en glomérules de cyathiums jaunâtres.

Planté dans les villages pour faire des clôtures. — Origine inconnue.

Encore une autre espèce existe dans la région: *Euphorbia cervicornu* Baill.

***Hura crepitans* L. — Pl. 85**

sablier

Arbre monoïque, atteignant 12 m de haut; cime large; aiguillons trapus sur le tronc. **Fe.** ovales-circulaires, cordées à la base, acuminées au sommet, de 9-15 x 8-12 cm, à bord denté, papyracées; stipules linéaires-lancéolées, atteignant 2 cm de long; 2 glandes pédicellées à la transition pétiole-limbe; pétioles de 7-18 cm de long. **Infl.** bisexuées, atteignant 15 cm de long; pédoncule de 11 cm; partie ♂ en épis dense, conique à cylindrique, de 6 x 2 cm, rouge pourpre. **Fl.** ♂ à calice cupuliforme; pétales nuls; étamines 8 à nombreuses; fleurs ♀ solitaires, à calice cupuliforme; pétales nuls; ovaire 5-20-loculaire; styles jusqu'à 20. **Fr.:** capsules aplaties, côtelées, de 3-4 x 6-7 cm, se séparant en coques, jusqu'à 20, d'une manière explosive.

Planté comme arbre d'ombrage. — Originaire de l'Amérique tropicale.

***Jatropha curcas* L.**

mpuluka

Arbuste de 1-6 m de haut; rameaux charnus, laissant couler une sève abondante, translucide. **Fe.** alternes, simples, palmatilobées de 8-10 x 8-10 cm, glabres; pétiole de 5-11 cm de long. **Infl.** en cymes axillaires de 8-11 cm de long. **Fl.** ♂ à 5 sépales \pm soudés à la base; pétales 5 soudés sur la moitié de leur longueur, vert jaune; glandes du disque libres; étamines 8, les 5 extérieures soudées seulement à la base, les 3 intérieurs à filets entièrement

fusionnés; fleurs ♀ à 10 staminodes; ovaire ovoïde-subtrilobé, de 2 mm de long. **Fr.**: capsules ellipsoïdes, faiblement 3-lobées, de 2,5-3 x 2 cm.

Planté dans les villages pour la séparation des parcelles et comme plante médicinale. — Originaire de l'Amérique tropicale.

Plusieurs autres espèces cultivées existent dans la région: *Jatropha gossypifolia* L., *J. multifida* L. et *J. podagrica* Hook.

***Macaranga monandra* Müll. Arg.**

nkengi

Arbuste ou arbre de 6-25 m de haut; épines du tronc atteignant 7,5 cm de long; jeunes rameaux, pétioles et inflorescences à tomentum ferrugineux. **Fe.** à pétiole de 4-10 cm de long, à constriction à la base; limbe ovale, acuminé au sommet, cunéiforme à arrondi à la base, de 11-16 x 6-10 cm, à bord denté; 2 glandes à la base du limbe; nervures tertiaires parallèles. **Infl.** axillaires, solitaires; inflorescences ♂ en panicules de 3-9 cm de long; inflorescences ♀ en racèmes, de 3-5,5 cm de long; bractées persistantes. **Fl.** ♂ à calice 3-lobé; étamines 2; fleurs ♀ à calice cupuliforme, de 1 mm de long; ovaire uniloculaire, de 1,5-2 x 1-1,5 mm. **Fr.** obliquement ovoïdes, à stigmate devenant latéral, de 6-7 x 8-9 mm, d'abord vert jaune, granulé, ensuite noirâtre à maturité.

Forêts marécageuses ou ripicoles. — Du Nigeria jusqu'en Ouganda, au Zaïre et en Angola.

***Macaranga schweinfurthii* Pax**

nfumfu

Arbre atteignant 8 m de haut; tronc et rameaux épineux. **Fe.** à pétiole de 12-40 cm de long, à constriction à la base à l'état sec; limbe d'ordinaire trilobé à faibles découpures, chaque lobe émarginé à pointe médiane, cordé à la base, de 25-50 cm de long et de large. **Infl.** en panicules, fasciculés ou solitaires, de 6-22 cm de long, à l'aisselle des feuilles tombées. **Fl.** ♂ à calice 3-lobé, de 1 mm de long; étamines 4, libres; fleurs ♀ à calice 4-lobé, de ± 2,5 mm de long; ovaire 2-lobé, de 2 mm de long. **Fr.**: capsules à 2 coques, atteignant 1,7 cm de large.

Forêts humides. — Du Nigeria jusqu'en Ouganda, au Zaïre, en Angola, en Zambie.

***Macaranga spinosa* Müll. Arg.**

Arbre atteignant 15 m de haut; tronc et rameaux épineux. **Fe.** à pétiole de 1-5 cm de long, rétréci à la base; limbe ovale, acuminé au sommet, arrondi à cordé à la base, de 5-13 x 3-6,5 cm; 2 glandes à la base du limbe; nervures peu en relief; nombreuses petites glandes sur toute la face inférieure. **Infl.** à l'aisselle des feuilles tombées, parfois sur le bois plus ancien, en panicules de 3-6,5 cm de long. **Fl.** ♂ à calice 3-lobé, de 0,3 mm de long, blanc crème; étamines 3, libres; fleurs ♀ à calice cupuliforme de 0,5 mm; ovaire uniloculaire. **Fr.**: obliquement ovoïdes, de 3-4 mm en diamètre, à surface granulée.

Forêts humides. — Du Liberia et de la Côte d'Ivoire jusqu'en Ouganda et en Angola.

Outre les espèces décrites ci-dessus existent dans la région: *Macaranga gillettii* De Wild., *M. laurentii* De Wild., *M. poggei* Pax, *M. saccifera* Pax et *M. vermoesenii* De Wild.

***Maesobotrya floribunda* Benth. var. *vermeulenii* (De Wild.) Léonard**

Arbuste dioïque, de 4-5 m de haut; jeunes rameaux pubescents. **Fe.** à pétioles pubescents, de 0,5-4,5 cm de long; limbe obovale, acuminé au sommet,

cunéiforme à arrondi à la base, de 3-14 x 1-6 cm; face inférieure hirsute, surtout sur les nervures; limbe papyracé, rouge brun à l'état sec. **Infl.** ♂ de 4-12 cm de long, solitaires et racémeuses; inflorescences ♀ de 2-7 cm de long. **Fl.** ♂ à calice 5-lobé de 1 mm de long; étamines 5; glandes 5; rudiment de pistil; fleurs ♀ à calice lobé, vert crème; disque de 1 mm de diamètre; ovaire ovoïde, de 1 mm de long, à 2 loges; styles 2. **Fr.** ellipsoïde, de 7 mm de long, 5 mm de diamètre, charnu, à 1 graine pourpre.

Galerias forestières. — Nigeria du Sud, Cameroun, Gabon, Zaïre.

Trois autres espèces existent dans la région: *Maesobotrya bertramiana* Büttn., *M. cordulata* Léonard (Pl. 104) et *M. staudtii* (Pax) Hutch.

***Manihot esculenta* Crantz**

manioc; dyoko

syn. *M. utilissima* Pohl

Arbuste pouvant atteindre 3 m de haut; racines tubéreuses allongées. **Fe.** alternes, simples, profondément 3-7-lobées, à face inférieure glauque; pétiole à constriction basale, de 8-9 cm de long. **Infl.** en panicules. **Fl.** ♂ à calice campanulé, 5-fide; disque et filets des 10 étamines glabres; fleurs ♀ à calice campanulé, 5-parti; disque glabre; ovaire glabre, parcouru par 6 ailes longitudinales. **Fr.:** capsules globuleuses-ellipsoïdes, parcourues par 6 ailes longitudinales, ondulées, subcrênelées.

Cultivé pour ses racines farineuses et pour ses feuilles-légumes "nsaki" ou "saka-saka" en dial. kongo ou "mpondu" en dial. ngala. — Originaire du Brésil et introduit et cultivé dans toutes les zones tropicales du monde. Le manioc est désigné sous de très nombreux noms vernaculaires se rapportant aux multiples cultivars.

***Manihot glaziovii* Müll. Arg.**

nkwesio

Arbuste à petit arbre atteignant 6 m de haut; latex blanc abondant. **Fe.** simples, sub-peltées à la base, 3-5-palmatilobées, rarement entières, à lobes obovales, de 7-12 x 4-8 cm, obtus ou apiculés au sommet. **Infl.** paniculées, atteignant 12 cm de long. **Fl.** ♂ à calice campanulé de 1,5 cm de long; étamines 10 en 2 séries, libres, insérées entre les lobes ou glandes du disque; fleurs ♀ à calice campanulé; pétales nuls; disque 5-lobé; ovaire 3-loculaire à 1 ovule par loge, glabre. **Fr.:** capsules globuleux, de 1,9-2 x 1,9-2,2 cm, dépourvues d'ailes longitudinales, à surface tuberculée, se séparant en 3 coques.

Essayé comme plante à caoutchouc pendant la période coloniale, actuellement planté pour délimiter les parcelles ou devenu spontané; les feuilles sont parfois consommées en légume. - Originaire d'Amérique du Sud tropicale.

***Maprounea africana* Müll. Arg.**

kiselesele, kisielesiele

Arbuste ou petit arbre monïque, de 3-7 m de haut; tronc et rameaux typiquement subérifiés par réaction aux feux. **Fe.** à pétiole de 5-25 mm de long; limbe ovale à suborbiculaire, obtus au sommet, arrondi à la base, de 1,2-6 x 0,8-4 cm, subcoriace. **Infl.** de 0,6-3 cm de long; épis ♂ oblongs à globuleux, jaunâtres ou rougeâtres, de 2-10 x 2-5 mm, à bractées en forme de capuchon, munies de 1-3 glandes de chaque côté. **Fl.** ♂ à calice de 0,7-0,9 mm de long, 2-3-lobé; étamines 2; fleurs ♀ à pédicelle de 0,3-1 cm de long; calice de 1,5 mm de long, à 3-6 lobes; ovaire 3-loculaire, de 1,5-2 mm de diamètre. **Fr.:** capsules de 8-10 mm de diamètre, surmontées du style.

Savanes, forêts claires. Du Nigeria du Nord et du Cameroun, jusqu'au Mozambique et l'Angola.

Une seconde espèce existe dans la région: *Maprounea membranacea* Pax & K.Hoffm.

***Martretia quadricornis* Beille -- Pl. 75**

Arbres ou arbustes dioïques, parfois monoïques, de 3-10 m de haut, dépourvus de latex. **Fe.** simples; limbe elliptique, aigu à acuminé au sommet, cunéiforme à la base, de 11-41 x 4-5 cm, à bord entier, coriace; nervures secondaires au nombre de 10-15(-22) paires, peu apparentes ainsi que les nervilles. **Infl.** en racèmes spiciformes, axillaires ou insérés sur le vieux bois. **Fl.** apétales; fleurs ♂ à 4-5 sépales; disque nul; étamines 4-8; rudiment d'ovaire; fleurs ♀ à 4-6 sépales; disque composé de 5-6 minuscules glandes libres; ovaire 2-loculaire, mais à loges complètement divisées en deux; styles 2, de 8-10 mm de long. **Fr.:** capsules à contour irrégulier, plus larges que hautes, de 9-11 mm de large, se séparant en 4 coques uniséminées.

Forêts ripicoles, périodiquement inondées. Région guinéo-congolaise.

***Phyllanthus reticulatus* Poir.**

Arbuste monoïque, très ramifié, de 1,2- 4,5 m de haut; rameaux courts ressemblant à des feuilles composées, munis à la base d'épines recourbés de 1,5 mm de long. **Fe.** ovales, de 1-3 x 1-2 cm, obtuses au sommet, arrondies à la base, discolores, pubescentes. **Infl.** axillaires en fascicules ou fleurs solitaires. **Fl.** ♂ à 5 sépales, de 1-1,3 mm de long, blancs ou parfois teintés de rouge; disque formé de 5 glandes; étamines 5; fleurs ♀ à 5 sépales; disque à 5 glandes libres; ovaire subglobuleux, 4-multiloculaire, de 1 mm de diamètre. **Fr.** déprimés-globuleux, de 6 mm de diamètre, charnus et noirs.

Forêts ripicoles périodiquement inondées. -- Toute l'Afrique tropicale.

Plusieurs autres espèces sont présentes dans la région: *Phyllanthus capillaris* Schum. & Thonn., *P. delphyanus* Hutch., *P. muellerianus* (O. Ktze.) Exell et *P. vanderystii* Hutch. & De Wild.

***Plagiostyles africana* (Müll. Arg.) Prain**

Arbre ou arbuste de 3-25 m de haut; latex blanc présent. **Fe.** à pétiole un peu renflé et souvent coudé au sommet, de 0,5-4 cm de long; limbe elliptique, acuminé au sommet, cunéiforme à la base, de 8-20 x 2,5-9 cm, ondulé à denté, luisant. **Infl.** ♂ de 1-11 cm de long, les ♀ de 1,5-3,5 cm. **Fl.** ♂ de 3-5 mm de diamètre, rouges; calice à 5-8 lobes inégaux; pétales et disque nuls; étamines 15-32, libres; fleurs ♀ à calice à 5 lobes inégaux; ovaire à 1 loge, à 1 ovule; style très court, d'abord légèrement puis très nettement latéral. **Fr.** drupacés, transversalement oblongs, de 1,8-2,4 x 1-1,2 cm.

Galeries forestières, forêts secondaires. Du Nigeria du Sud au Congo, au Zaïre (Mayombe, Bas-Congo, Kasai, Forestier Central).

***Ricinodendron heudelotii* (Baill.) Heckel**

subsp. *africanum* (Müll. Arg.) Léonard

kingela

Arbre de 20-35 m de haut; présence de poils étoilés sur les parties jeunes de la plante. **Fe.** à pétiole de 8-40 cm de long, muni ou non de 2 grosses glandes au sommet; limbe composé-digité à 5-7 folioles, à bord denté-glanduleux, les folioles médianes de 10-30 x 4-16 cm; parfois, sur les jeunes pousses, les folioles sont réunis à la base, de sorte que la feuille est

palmatiséquée, à 3-5 lobes; stipules foliacées, en forme d'éventail, de 0,7-5 cm de diamètre, longuement persistantes. **Infl.** ♂ en panicules de 15-40 cm de long, les ♀ plus courtes. **Fl.** ♂ à calice de 3-5 mm de long, à 4-5 sépales; corolle de 5-8 mm de long, blanc verdâtre à vert jaune; glandes du disque 4-6; étamines 10-14; fleurs ♀ à calice de 5-7 mm de long; corolle de 7-8 mm de long, blanche; disque crénelé; ovaire 2-loculaire. **Fr.** indéhiscents, 2-loculaires, comprimés, de 2,5-3,5 x 4-5 cm.

Forêts secondaires, îlots forestiers en région de savanne. — Du Nigeria à l'Angola, du Soudan au Mozambique.

Ricinus communis L.

ricin; mpuluka

Arbuste monoïque, de 2-3 m de haut. **Fe.** simples, à limbe palmatifide à 5-11 lobes dentés, de 25-50 x 25-50 cm; pétiole de 15-30 cm de long, à glandes bien visibles. **Infl.** en panicules terminales, de 25-50 cm de long. **Fl.** sans pétales, les ♂ dans la partie inférieure de l'inflorescence; fleurs ♂ à calice 3-5-divisé; disque absent; étamines très nombreuses, à filets divisés; fleurs ♀ à ovaire 3-loculaire; 1 ovule par loge; style rouge plumeux. **Fr.:** capsules épineuses, de 1,6-2,5 cm, s'ouvrant en 3 coques bivalves; graines glabres, diversement colorées et tachetées.

Plante cultivée ou subspontanée des endroits rudéralisés. — Originaire des Indes.

Sapium cornutum Pax

kititi, ntiti

Arbuste ou petit arbre, de 1,5-12 m de haut. **Fe.** à limbe ovale-elliptique, acuminé au sommet, aigu à arrondi à la base, de 10-13 x 4,5-6 cm, garni à la face inférieure de taches glanduleuses les unes non loin du bord et généralement deux autres plus grandes près de la base et de part et d'autre de la nervure médiane. **Infl.** ♂ en épis solitaires, terminaux ou oppositifoliés, de 3-16 cm de long, munis à la base de 0-1 fleur ♀. **Fl.** ♂ à calice cupuliforme, à 3 lobes; étamines 2-3, libres; fleurs ♀ à réceptacle cupuliforme; sépales 3, libres, de 1 mm de long, alternant avec 1-2 glandes; ovaire 3-loculaire de 2 mm de diamètre, glabre, garni de 6 cornes triangulaires. **Fr.:** capsules déprimées, trilobées, de 1,3-2,4 x 1,8-2,2 cm sans les appendices, se séparant en 3 coques s'ouvrant chacune en 2 valves.

Recrûs forestiers, sur sols sablonneux. — Cameroun, Gabon, Rép. centrafr., Congo, Zaïre, Angola, Zambie.

Sapium ellipticum (Krauss) Pax

Arbuste ou arbre, atteignant 25 m de haut; à latex blanc. **Fe.** à limbe elliptique-lancéolé, aigu au sommet, cunéiforme ou arrondi à la base, de 3-19 x 2-6,5 cm, à bords dentés, garni à la face inférieure de taches glanduleuses marginales. **Infl.** en épis de 4-17 cm de long, munis à la base de 2-5 fleurs ♀. **Fl.** ♂ à calice cupuliforme, à 2-3 lobes, de 0,7 mm de long; étamines 2-3, libres; fleurs ♀ à 2-3 sépales, de 1-1,5 mm de long; ovaire 2-loculaire. **Fr.** drupacés, indéhiscents, 2-lobés, de 6-8 x 8-10 x 5-5,6 mm, lisses.

Forêts secondaires, forêts périodiquement inondées. — De la Guinée à l'Éthiopie, jusqu'au Cap; au Gabon et au Zaïre.

Tetrorchidium didymostemon (Baill.) Pax & K. Hoffm.

nsusa

Arbre ou arbuste dioïque, de 4-25 m de haut; latex blanc abondant; rameaux vert olivâtre. **Fe.** opposées sur les axes principaux, alternes sur les axes florifères; cicatrices des stipules formant une crête annulaire; limbe elliptique à obovale, acuminé au sommet, cunéiforme à décurrent à la base, de 4-20 x 1,5-9 cm, à bord entier, papyracé, vert olivâtre à l'état sec. **Infl.** oppositifoliées, les ♂ en épis denses de 1-9,5 cm de long, les ♀ en ombelles pluriflores de 3-6 cm de long. **Fl.** ♂ de 2 mm de diamètre; sépales de 1 mm de long; pétales et disque nuls; étamines 3; fleurs ♀ à calice 3-partite, de 1,5-2 mm de long; pétales nuls; disque à 3 glandes pétaloïdes; ovaire 3-loculaire; stigmates 3, sessiles, soudés en une calotte lobulée. **Fr.:** capsules de 5-8 x 6-8 mm, s'ouvrant par des valves.

Recrûs forestiers et forêts secondaires. — Du Sénégal à la Tanzanie, au Congo, au Zaïre, et en Angola.

Une seconde espèce est présente dans la région: *Tetrorchidium congolense* Leonard var. *congolense*.

Uapaca guineensis Müll. Arg.

Arbre atteignant 18 m de haut; à racines-échasses. **Fe.** à pétiole de 1,5-7 cm de long; limbe largement obovale, à sommet arrondi ou obtus, cunéiforme à la base, de 10-25 x 5-17 cm, coriace. **Infl.** axillaires ou juste en dessous des feuilles; inflorescences ♂ pluriflores, en capitules globuleux, de 5-6 mm de diamètre, entourés de bractées; fleurs ♀ solitaires. **Fl.** ♂ à lobes du calice de 1 mm de long; étamines 5; pistillode présent; fleurs ♀ à calice 6-lobé; ovaire subglobuleux, 3-loculaire, de 2,5-3 mm de diamètre; styles deux fois bifides, de 3,4 mm de long. **Fr.** drupacés, subglobuleux, de 1,8-2,5 cm de diamètre. Forêts marécageuses et forêts de terre ferme. — De la Sierra Leone à la Rép. centrafr., au Zaïre et au Zimbabwe.

Uapaca heudelotii Baill.

Arbre atteignant 25 m de haut; à racines-échasses. **Fe.** à pétiole de 2-3 cm de long; limbe obovale, obtus au sommet, cunéiforme à la base, de 7-23 x 2,5-7,5 cm, glabre; à ± 10 paires de nervures latérales, peu en relief. **Infl.** ♂ en capitules de 7-8 mm de diamètre; bractées glabres. **Fr.:** drupes ellipsoïdes, de 2,5-3,5 cm de long; à 3 graines allongées.

Forêts ripicoles. — De la Guinée au Gabon et au Zaïre.

Uapaca nitida Müll. Arg.

nsambi

Arbuste à petit arbre de 4-7 m de haut. **Fe.** à pétiole de 2,5-3 cm de long; limbe elliptique à obovale, obtus à arrondi au sommet, cunéiforme à la base, de 5-16 x 1,5-4,5 cm, coriace, brillant au dessus; nervures secondaires ± 9 paires, à distances irrégulières. **Infl.** axillaires, solitaires; bractées 7-10, de 5-10 x 3-6 mm, vert jaune; capitules de fleurs ♂, 7-8 mm de diamètre. **Fl.** ♂ à calice de 1 mm de long; étamines 4-5; pistillode en forme d'entonnoir, de 1 mm de long; fleurs ♀ à calice 6-lobé; ovaire subglobuleux, 3-loculaire, de 4-5 mm de diamètre; style flabelliforme, 10-fide d'une manière irrégulière, de 3,5 mm de long. **Fr.:** drupes ellipsoïdes de 1,6-2 x 1,4-1,5 cm.

Forêts claires de l'Est du Bas-Congo; les "mabwati". — Zaïre, Burundi, Angola, Zambie, Zimbabwe, Malawi, Mozambique. — Fruits comestibles.

Arbre atteignant 12 m de haut; cime étalée. **Fe.** à pétiole de 1,5-2,5 cm de long; limbe obovale, à sommet arrondi, à base cunéiforme, de 9-13 x 4-6 cm, coriace, glabre au dessus et en dessous; nervures \pm 11 paires; nervure médiane en zigzag vers le sommet; nervures tertiaires peu apparentes. **Infl.** axillaires ou juste en dessous des feuilles, solitaires; bractées jaunes. **Fl.** ♂ à calice 4-5-lobé, de 1 mm de long; étamines 4; pistillode cylindrique-obconique, de 1 mm de long; fleurs ♀ à calice 5-lobé; ovaire 3-loculaire, de 5 mm de diamètre; styles 3 de 3,5-4 mm de long, flabelliformes. **Fr.:** drupes ellipsoïdes de 1,6-2 x 1,4-1,6 cm; graines 3.

Forêts claires de l'Est du Bas-Congo: les "mabwati". — Zaïre, Burundi, Soudan, Mozambique, Malawi, Zambie, Zimbabwe, Angola.

Plusieurs autres espèces sont présentes dans la région: *Uapaca kibuati* De Wild., *U. samfi* De Wild., *U. vanhouttei* De Wild. et *U. verrucosa* De Wild.

FABACÉES (PAPILIONACÉES)

Herbes, dressées ou volubiles, arbres, arbustes ou lianes. **Fe.** alternes, trifoliolées ou pennées, rarement simples ou unifoliolées; stipules généralement présentes; folioles opposées ou alternes, avec ou sans stipelles. **Infl.** généralement en racèmes ou en panicules, rarement fleurs solitaires. **Fl.** nettement zygomorphes; pétales imbriqués, le pétale supérieur (étendard), enveloppant les pétales latéraux (ailes) et les 2 inférieurs soudés en carène; étamines généralement 10, monadelphes, diadelphes (9+1 ou 5+5) ou entièrement libres (Fig. 19). **Fr.:** gousses déhiscentes ou indéhiscentes.

Les genres et les espèces non décrits ou énumérés ci-dessous sont également présents dans la région: *Aeschynomene afraspera* Léonard, *A. cristata* Vatke, *A. elaphroxylon* (Guillemin & Perrottet) Taubert, *A. schimperi* A. Rich., *A. sensitiva* Sw. (Pl. 86), *A. uniflora* E. Meyer, *Aganope impressa* (Dunn) Polhill (syn. *Ostryoderris impressus* Dunn), *Airyantha schweinfurthii* (Taubert) Brummitt subsp. *schweinfurthii* (syn. *Baphiastrum spathaceum* sensu L. Touss.), *Angylocalyx schumannianus* Taubert, *A. schumannianus* Taubert var. *vermeulenii* (De Wild.) Yakovl. (syn. *A. vermeulenii* De Wild.), *Crotalaria micans* Link (syn. *C. anagyroides* Kunth), *Dalbergia kisanuensis* De Wild. & Th. Dur., *D. laxiflora* Micheli, *D. pachycarpa* (De Wild. & Th. Dur.) De Wild., *Dalhousiea africana* S. Moore, *Kotschy ochreatea* (Taub.) Dewit & DuVign., *K. strobilantha* (Baker) Dewit & DuVign. (Pl. 89), *Ormocarpum sennoïdes* (Willd.) DC. subsp. *hispidum* (Willd.) Brenan & Léonard, *Ostryocarpus riparius* Hook. f., *Pseudarthria hookeri* Wight & Arn., *Sesbania sesban* (L.) Merrill (Pl. 92) et *S. grandiflora* (L.) Poir.; cette dernière espèce est une plante horticole d'introduction récente. *Sweetia brachystachya* Benth. a été introduit à Kisanu et Mvuazi pour le reboisement.

Baphia dewevrei De Wild.

Arbuste ou petit arbre. **Fe.** unifoliolées, à limbe ovale, arrondi à la base, courtement acuminé, de 4,5-9 x 1,8-4 cm. **Fl.** solitaires ou fasciculées par 2-3 à l'aiselle des feuilles; corolle de 13-15 mm de long, blanche. **Fr.:** gousses de 5-11 x 1,8-3 cm, brun clair, glabres, à nervation effacée.

Forêts ripicoles. — Zaïre (Côtier, Bas-Congo, Kasai, Forestier Central).

Plusieurs autres espèces existent dans la région: *Baphia chrysophylla* Taub. subsp. *chrysophylla*, *B. laurentii* De Wild., *B. laurifolia* Baill. et *B. maxima* Baker.

Cajanus cajan (L.) Millsp. Pl. 87 *pois-cajan, ambrevade; wandu*
Arbuste atteignant 4 m de haut, à rameaux \pm anguleux. **Fe.** à 3 folioles, aiguës à la base et au sommet, de 3-8 x 1,5-3 cm, à face infér. gris clair, pubescente; à stipules aiguës. **Infl.** en racèmes axillaires et terminaux. **Fl.** de 12-15 mm de long, jaunes. **Fr.:** gousses de 5-6 x 0,8-1 cm, pubescentes, à sillons obliques.

Plante cultivée pour ses graines comestibles, souvent plantée comme haie vive, parfois subspontée aux endroits rudéralisés. — Toute l'Afrique tropicale, l'Asie.

Camoensia scandens (Welw.) J.B. Gillett *nkadinkadi*
syn. *C. maxima* Benth.

Arbuste sarmenteux. **Fe.** à 3 folioles, de 4,5-18 x 2,5-9 cm, cunées à la base, brusquement acuminées au sommet; stipules épineuses présentes. **Infl.** en racèmes. **Fl.** à calice tomenteux-fauve; corolle blanche; étendard de 14-16 x 8-11 cm. **Fr.:** gousses tomenteuses-fauves, de 18-23 x 3-4,5 cm.

Savanes en voie de colonisation forestière. — Gabon, Zaïre (Mayombe, Bas-Congo, Kasai, Forestier central), Angola (incl. Cabinda).

Erythrina abyssinica DC. *arbre corail; kikumbu, kikumbu ki nzambi*
syn. *E. tomentosa* A. Rich.

Arbuste à écorce rugueuse crevassée formée d'un liège très épais; rameaux et pétioles à aiguillons. **Fe.** à 3 folioles, largement ovales ou rhomboïdes, de 6-16 x 5-13 cm, tomenteuses à la face inférieure. **Infl.** en racèmes pyramidaux. **Fl.** à calice spathacé; corolle rouge. **Fr.:** gousses moniliformes, ligneuses; articles séparés par des étranglements; graines rouge foncé à hile noir.

Savanes. — Région zambézienne.

Deux autres espèces sont présentes dans la région: *Erythrina droogmansiana* De Wild. (Pl. 88) et *E. tholloniana* Hua.

Flemingia grahamiana Wight & Arn.
syn. *Moghania rhodocarpa* (Baker) Hauman

Arbuste de 1,50-2 m de haut, à tiges très cannelées. **Fe.** à 3 folioles, à sommet obtus, de 7-12 x 3,5-6 cm; à face inférieure couverte d'une pubescence rousse; à nervures inférieures très redressées atteignant le 1/3 supérieur du limbe. **Infl.** en racèmes axillaires et terminaux, fasciculés. **Fl.** jaunâtres, veinées de rouge. **Fr.:** gousses ovoïdes, renflées, de 10-12 x 6-7 mm, pubescentes; graines noires et brillantes.

Endroits rudéraux, recrus. — Du Soudan au Mozambique.

F. macrophylla (Willd.) Merrill, originaire de l'Inde, aurait été introduite comme plante de couverture, il est difficile de distinguer les deux espèces.

Lonchocarpus griffonianus (Baillon) Dunn *mbota masa*

Arbre atteignant 10-20 m de haut ou arbuste. **Fe.** imparipennées à 3-5 paires de folioles, longuement acuminées, de 5-8 x 2-4 cm; petite cavité (acarodomatie) à la base de la face inférieure de chaque côté de la nervure médiane. **Infl.** en épis. **Fl.** de 1,5 cm de long, violettes. **Fr.:** gousses indéhiscentes, aplaties, de 4-8 x 2-3,5 cm, brun pâle.

Forêts ripicoles. — Du Nigeria à l'Angola.

Millettia eetveldeana (Micheli) Hauman Pl. 91

mbwenge

Arbre atteignant 20 m de haut. **Fe.** imparipennées à 7-12 paires de folioles acuminées, de 3,8-7,5 x 1,8-3 cm; stipelles de 2 mm de long. **Infl.** racémeuse. **Fl.** de 18-20 mm de long, lilas. **Fr.:** gousses de 16,5-9,5 x 1,5-1 cm, s'enroulant à la déhiscence.

Recrûs forestiers. — Congo, Zaïre, Angola, Zambie, Mozambique.

Une autre espèce, *Millettia drastica* Baker (Pl. 90,91), arbre vivant également dans les recrûs forestiers, se distingue celle-ci par des feuilles légèrement plus coriaces.

Millettia laurentii De Wild.

kiboto (dial. kongo), *ntoka* (à Kimvula), *wenge* (nom commerc.)

Arbre atteignant 30 m de haut; à branches retombantes. **Fe.** imparipennées à 6-7 paires de folioles à sommet arrondi et brusquement acuminées, de 6-15 x 3-4 cm, glabres. **Infl.** en panicules. **Fl.** de 12-15 mm de long, violacées ou bleues, glabres. **Fr.:** gousses de 18-28 x 3,5-5 cm de long, rigides, glabres, à fines stries obliques; graines oblongues, de 22-25 x 18-20 mm, pourpre foncé.

Forêts de terre ferme; souvent planté comme arbre d'ombrage sur les places publiques, où il s'étale en largeur. — Afrique centrale. — Très beau bois, très dur, brun noir marbré, appelé aussi "bois noir".

Millettia macroura Harms

fundi, kifundi

[ces noms s'appliquent aussi aux *Millettia* spp. lianeux]

Arbuste dressé ou sarmenteux. **Fe.** imparipennées à 2-4 paires de folioles, à limbe ovale, à sommet brusquement acuminé, de 6-17 x 2,5-9 cm; nervures jaune clair assez en relief. **Infl.** en racème à rachis robuste, non ramifié, constituant un faux épis. **Fl.** à corolle de 12 mm de long, bleu violacé. **Fr.:** gousses plates, de 6-10 x 1,5-1,8 cm, brun clair, finement striées.

Savanes en voie de recolonisation. — Afrique centrale.

Millettia versicolor Baker

mbota

Arbre atteignant 20-30 m de haut. **Fe.** imparipennées à 5 paires de folioles de 8-15 x 3,5-5 cm, de couleur glauque en dessous. **Infl.** en panicules. **Fl.** mauves à tache jaune sur l'étendard. **Fr.:** gousses densément veloutées.

Savanes en voie de recolonisation, forêts secondaires.

Gabon, Afrique centrale, Angola. — Planté pour l'ombrage et les clôtures dans les villages; bois utilisé pour la sculpture.

Outre les espèces données ci-dessus existent dans la région: *Millettia achtenii* De Wild. et *M. hylobia* Hauman.

Platysepalum vanderystii De Wild.

Arbuste buissonnant ou lianescent de 1-2 m. **Fe.** imparipennées à 6-8 paires de folioles, oblongues ou obovales, de 5-8 x 2-2,6 cm, devenant plus courtes vers la base de la feuille; stipelles aciculaires de 1,5 mm de long. **Fl.** à sépales bruns veloutés; corolle de 1,5-2 cm de long, violet-bleu. **Fr.:** gousses de 10-12 x 1,5-2,3 cm, brunes, veloutées.

Savanes et recrûs forestiers. — Zaïre (Bas-Congo et Kasai).

Une autre espèce *Platysepalum violaceum* Welw. ex Bak. var. *vanhouttei* (De Wild.) Hauman, arbre de la forêt, est présente dans le territoire étudié.

Pterocarpus angolensis DC.

nkoso (dial. kongo et yaka)

Arbuste de 4-5 m de haut, à résine rouge. **Fe.** composées à 12-20 folioles de 4,5-7 x 2,5-3,8 cm, acuminées, pubescentes à la face inférieure à l'état jeune. **Fl.** de 18-20 mm de long, jaunes. **Fr.:** gousses circulaires, de 5-10 cm de diamètre, à grande aile et soies rigides au centre.

Savanes zambéziennes. Zaïre (Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Laes Idi Amin et Kivu, Haut-Katanga), de l'Angola à la Tanzanie, au Mozambique et au Transvaal.

Une autre espèce *Pterocarpus tinctorius* Welw. est aussi présente dans le territoire. C'est un arbre de la forêt de terre ferme, connu pour son bois rouge utilisé pour enduire le corps ("nkula").

Tephrosia vogelii Hook. f. Pl. 93

bwalu, mbaka

Arbuste ramifié, de 1-4 m de haut; à rameaux densément veloutés. **Fe.** imparipennées, à 12-28 folioles opposées, elliptiques, de 2,5-8,5 x 0,6-2,4 cm, pubescentes argentées en dessous. **Infl.** en racèmes terminaux. **Fl.** de 25-35 mm de long, violettes ou blanches. **Fr.:** gousses de 8-13 x 1-1,5 cm, densément laineuses, rousses.

Jachères et forêts secondaires, cultivée dans les villages. Les feuilles pilées sont un stupéfiant pour la pêche. Afrique tropicale.

FLACOURTIACÉES

Arbres ou arbustes, avec ou sans épines. **Fe.** alternes, simples, parfois à glandes sur le bord du limbe; stipules généralement présentes, rapidement caduques. **Infl.** très variées ou fleurs solitaires. **Fl.** hermaphrodites ou unisexuées, actinomorphes; sépales 2-15; pétales absents, ou 3-7, nettement différenciés ou semblables aux sépales; étamines 5-6 à nombreuses, libres; parfois à couronne extrastaminale ou staminodes; ovaire supère à semi-infère, à 1 loge; ovules 1-2 à nombreux. **Fr.:** drupes, baies ou capsules aiguillonnées ou inermes, parfois ailées.

Outre les genres et les espèces décrits et énumérés ci-dessous existent dans la région: *Buchnerodendron speciosum* Gurke, *Byrsanthus brownii* Guill. (Pl. 95), *Casearia calodendron* Gilg, *Flacourtia indica* (Burm. f.) Merr. (syn. *F. ramontchi* L'Hérit.), *Ophiobotrys zenkeri* Gilg (Pl. 100), *Paraphyadanthé flagelliflora* Mildbr., *Phyllocladum paradoxum* Baill., *Poggea alata* Gurke, *P. goyweileri* Exell et *Scottellia coriacea* Hutch. & Dalz.

Barteria nigritiana Hook. f.

subsp. *fistulosa* (Mast.) Sleumer Pl. 94

munsakala

Arbuste ou arbre de 6-19 m de haut; rameaux à cavités habitées par des fourmis. **Fe.** à pétiole de 4-8 mm d'épaissir; limbe décurrent sur le pétiole; limbe elliptique-oblong, cunéiforme à la base, acuminé au sommet, de 26-45 x 7-15 cm, à bord entier, subcoriace. **Fl.** 2-3 ou plus souvent 4-9 par aisselle, superposées en une ligne courbée en forme de fer à cheval; fleurs blanches; calice à tube court et à 5 lobes, de 3-4 cm de long; pétales 5, semblables aux sépales; couronne extérieure membraneuse de \pm 1 cm de haut; couronne intérieure épaisse, de 3-5 mm de haut; étamines nombreuses en 2 verticilles; ovaire supère, uniloculaire, à 3-4 placentas multiovulés; style de 8-10 mm de long. **Fr.:** globuleux, indéhiscents, de 2,5 cm de diamètre.

Forêts secondaires, galeries forestières. Du Nigeria jusqu'en Ouganda, en Tanzanie et en Angola.

Une autre sous-espèce existe également dans la région: *Barteria nigriliana* Hook. f. subsp. *nigriliana*.

***Caloncoba glauca* (P. Beauv.) Gilg — Pl. 96**

Arbuste à petit arbre de 5-8 m de haut, à rameaux striés longitudinalement. **Fe.** à stipules de 2-5 mm de long, caduques; pétiole de 1,5-6 cm de long, épaissi aux extrémités; limbe ovale-lancéolé, obtus à arrondi à la base, acuminé au sommet, de 10-25 x 3,5-7,5 cm, glabre, à nervation proéminente à la face inférieure. **Infl.** en fascicules 2-3-flores ou fleurs solitaires, axillaires. **Fl.** blanches, odoriférantes; sépales de 18-22 x 12-15 mm, caducs; pétales onguiculés, de 35-50 x 10-18 mm; étamines nombreuses, à filet de 15-20 mm de long; ovaire verruqueux-glanduleux. **Fr.:** capsules globuleuses à sommet conique, de 6-7 x 5-6 cm; péricarpe fibreux, brun clair, luisant extérieurement.

Galleries forestières, ordinairement près de l'eau. — Nigeria, Guinée équatoriale, Cameroun, Gabon, Zaïre (Mayombe, Bas-Congo, Kasai, Forestier Central).

***Caloncoba welwitschii* (Oliv.) Gilg**

kisani

Arbustes de 5-6 m de haut. **Fe.** à stipules filiformes de 10-20 mm de long, caduques; pétiole de 5-19 cm de long; limbe ovale, cunéiforme à cordé à la base, acuminé au sommet, de 10-28 x 8-20 cm, entier à faiblement ondulé, papyracé, glabre, à 5-7 nervures basales. **Infl.** en fascicules 2-5-flores, caulinares. **Fl.** blanches; sépales 3, de 15-20 x 10 mm; pétales 8-12, onguiculés, de 25-40 x 10-20 mm; étamines nombreuses; ovaire supère, 1-loculaire, à 5-8 placentas multiovulés; style 1. **Fr.:** capsules globuleuses, de 3-4 cm de diamètre, sans les aiguillons; aiguillons de 2-4 cm de long.

Recrûs forestiers. — Nigeria, Cameroun, Gabon, Zaïre, Angola, Malawi, Mozambique.

***Homalium africanum* (Hook. f.) Benth. — Pl. 96**

Arbuste ou plus généralement arbre atteignant 25 m de haut. **Fe.** à stipules auriculées-réniformes, atteignant 2,5 x 2 cm, persistantes ou caduques, parfois absentes; limbe en général oblong ou obovale-oblong, cunéiforme ou arrondi à la base, brièvement acuminé au sommet, de 10-18 x 4-7 cm, généralement denté, parfois subentier, coriace, ± densément pubescent à glabre; à nervures latérales proéminentes en dessous. **Infl.** en panicules axillaires et terminales, composés d'épis grêles, atteignant 25 cm de long, couvertes d'un tomentum gris fauve. **Fl.** blanches à jaune verdâtre, 5-6-mères; calice à tube obconique, à lobes de 1,5-2 mm de long; pétales de 2 mm de long, accrescents jusqu'à 3 mm de long à l'état fructifère; étamines 5-6, alternant avec des glandes; ovaire semi-infère. **Fr.:** capsules déhiscentes en 2-6 valves, entourées du péricarpe accrescent.

Galleries forestières, forêts marécageuses, forêts secondaires. — De la Guinée jusqu'à la Tanzanie, le Mozambique et l'Angola.

Plusieurs autres espèces existent dans la région: *Homalium abdessammadii* Aschers. & Schweinf. (Pl. 97), *H. dewevrei* De Wild. & Th. Dur., *H. letestui* Pellegrin et *H. longistylum* Mast. (Pl. 99).

***Lindackeria dentata* (Oliv.) Gilg**

nkaka kisani, mbamba

Arbuste à petit arbre de 6-10 m de haut. **Fe.** à stipules caduques; pétiole de 4-18 cm de long; limbe obovale, arrondi à cunéiforme à la base, acuminé au

sommet, de 8-28 x 4-14 cm, à bord denté, papyracé, à 3-5 nervures basales; à nervation proéminente à la face inférieure. **Infl.** en panicules, parfois racemiformes, de 7-10 cm de long. **Fl.** à sépales de 7-8 mm de long; pétales de 8-10 mm de long; étamines nombreuses; ovaire supère, 1-loculaire, à 3-4 placentas multi-ovulés. **Fr.:** capsules globuleuses, de 2-3 cm de diamètre, y compris les aiguillons, orange à maturité; aiguillons de 5-10 mm de long.

Recrûs forestiers, forêts secondaires. — De la Guinée jusqu'au Soudan et l'Angola.

Deux autres espèces existent dans la région: *Lindackeria cuneato-acuminata* (De Wild.) Gilg et *L. poggei* (Gurke) Gilg.

Oncoba spinosa Forsk.

nsansi

Arbuste à petit arbre atteignant 10 m de haut; épines droites, de 1,5-6,5 cm de long. **Fe.** à limbe ovale, cunéiforme à la base, acuminé au sommet, de 3,5-12 x 2-6 cm, papyracé, glabre, à bord à dents glanduleuses. **Fl.** blanches, odoriférantes; sépales 3-5 de 15 mm de long; pétales 8-12 de 25-35 mm de long; étamines nombreuses; ovaire supère, 1-loculaire, à 2-10 placentas multiovulés; style de 6-10 mm de long, terminé par un stigmate pelté. **Fr.** indéhiscents, à péricarpe ligneux, remplis de pulpe où sont immergés de nombreuses graines.

Recrûs forestiers, forêts secondaires. — Afrique tropicale et Arabie. — Ses fruits servent à faire des prelots ("nsansi").

Paropsia brazzeana Baill. Pl. 101

kisudi ki nkandi (à Kimvula)

Sous-arbuste à arbuste de 1,5-3 m de haut, ramifié dès la base, à jeunes parties tomenteuses. **Fe.** à limbe ovale, largement cunéiforme ou arrondi à la base, brièvement acuminé au sommet, de 6-10 x 2-4 cm, régulièrement denté, tomenteux fauve au dessous, brillant au dessus. **Fl.** odorantes, axillaires, solitaires ou geminées; sépales 5 soudés à la base, blanc verdâtre, de 10-12 mm de long; pétales 5 blancs, pubérulents; couronne laciniée, en 5 groupes d'appendices ± distincts; étamines 5; ovaire supère, 1-loculaire, à 3-5 placentas pariétaux multiovulés; styles 3. **Fr.:** capsules déhiscentes au sommet en 3 valves; péricarpe mince.

Savanes, recrûs forestiers. — Cameroun, Rep. centrafr., Congo, Zaïre, Angola, Zambie, Zimbabwe, Botswana.

Paropsia grewioides Mast.

Arbuste ou plus souvent arbre, de 3-10 m de haut, à jeunes rameaux couverts d'une courte pubescence fauve. **Fe.** à limbe obovale-elliptique, largement cunéiforme à la base, brièvement acuminé au sommet, de 5,5-9 x 2,5-4 cm, subcoriace, à bord crenelé, glabre en dessus, courtement pubescent sur les nervures en dessous. **Fl.** axillaires, solitaires ou par 2 ou 3; sépales de 10-14 mm de long; pétales blanc verdâtre; couronne laciniée, d'environ 3 mm de haut; étamines de 8,5-11 mm de long; ovaire sessile ou à gynophore de 1 mm de long, tomenteux. **Fr.:** capsules de 2-2,5 x 1,5-2,5 cm, pubescentes ferrugineuses puis glabrescentes.

Forêts secondaires, galeries forestières. — Cameroun, Gabon, Congo, Zaïre (Côtier, Mayombe, Bas Congo, Kasai), Angola.

Une troisième espèce existe dans la région: *Paropsia guineensis* Oliv.

HIPPOCRATÉACÉES

Lianes, arbustes sarmenteux, parfois petits arbres. **Fe.** opposées, rarement alternes, simples; présence ou non de latex se présentant à la cassure de certains organes, observable sous forme de filaments élastiques; stipules petites, caduques ou nulles. **Infl.** axillaires, en cymes ou en panicules de cymes, en fascicules, ou fleurs solitaires. **Fl.** hermaphrodites; calice à 5 lobes, légèrement soudés à la base; pétales 5; étamines généralement 3, à filets libres ou soudés en un tube entourant l'ovaire; ovaire supère, 3-loculaire; ovules 2 à très nombreux par loge. **Fr.** se séparant en 3 capsules déhiscentes, ou fruits drupacés à bacciformes.

Salacia pallescens Oliver

Arbuste dressé de 1,5-3 m de haut, dépourvu de caoutchouc. **Fe.** opposées ou faiblement subopposées; limbe oblong-elliptique, de 7-16 x 2,5-6 cm, cunéiforme à la base, à acumen de 6-20 mm de long, à bord denté et ± ondulé, concolore, olivâtre à l'état sec. **Infl.** en fascicules axillaires sessiles, 3-8-flores. **Fl.** rosâtres, étalées de 4-6 mm de diamètre; sépales 5 très inégaux, à 5 pétales de 1-8-2,5 x 1,5-2,4 mm; disque en coussin annulaire de 1,5-1,7 mm de diamètre; étamines 3; ovaire globuleux, 3-loculaire, entouré du disque. **Fr.** globuleux de 1-2,5 cm de diamètre, orangés, maculés de rouge, lisses.

Forêts marécageuses et périodiquement inondées. — De la Guinée au Zaïre et au Zimbabwe.

La présence dans la région d'une autre espèce arbustive: *Salacia mayumbensis* Exell & Mendonça, reste à vérifier, le matériel récolté à Kimuenza étant de détermination douteuse.

HUACÉES

Arbres ou arbustes; plantes à forte odeur d'ail. **Fe.** alternes, simples, entières; stipules présentes, mais rapidement caduques. **Infl.:** fascicules axillaires ou caulinaires, ou fleurs solitaires. **Fl.** hermaphrodites, actinomorphes; sépales 5, libres; pétales 5, peltés; étamines 8-10; ovaire supère, 1-loculaire à 1 ou 6 ovules. **Fr.:** capsules déhiscentes en 5 valves ou indéhiscentes.

Hua gabonii De Wild. (Pl. 102), la seule espèce présente, n'est pas très commune.

HUGONIACÉES

Arbres ou arbustes parfois lianeux, quelquefois munis de crochets. **Fe.** alternes, simples, rarement opposées; stipules présentes, rapidement caduques. **Infl.:** panicules axillaires ou terminales. **Fl.** hermaphrodites; sepales (4)5, persistants; pétales (4)5, libres, persistants ou caducs; étamines (5-) 10 (15), toutes fertiles ou certaines staminodiales; ovaire supère, à 2-5 loges, à 2 ovules par loge. **Fr.:** drupes.

Hugonia platysepala Oliv.

kisilu

Arbuste ou liane atteignant 20 m de haut, munis de crochets. **Fe.** à limbe obovale, de 5-24 x 3,5-9 cm, noirâtre à l'état sec, cunéiforme à la base, arrondi au sommet, à bord ondulé ou crénelé; nervures latérales saillantes en dessous; domaties formées par une membrane; stipules subpalmatifides, de

4-9 mm de long, rapidement caduques. Inflor. en racèmes axillaires et terminaux. Fl. à pétales de 15-26 mm de long, jaunes; étamines 10. Fr. drupes subglobuleuses de 1,4-2 cm de diamètre, régulièrement 10-côtelées. Forêts ripicoles, galeries forestières. — De la Guinée à la Tanzanie et à l'Angola; Zaïre. Quatre autres espèces existent dans les forêts de la région, parmi elles *Hugonia villosa* Engl. est aussi un arbuste, parfois ligneux.

HYMÉNOCARDIACÉES

Arbres ou arbustes dioïques. **Fe.** alternes, simples, entières; stipules caduques. **Infl.** ♂ en épis ou racèmes d'épis, axillaires; inflorescences ♀ en racèmes pauciflores ou fleurs solitaires. **Fl.** ♂: calice à 4-6 lobes; pétales et disque nuls; étamines 4-6, surmontées, au-dessus du point d'insertion de l'anthères, d'une petite glande; fleurs ♀ à calice à 6-8 lobes; pétales absents; ovaire supère, à 2 loges, à 2 ovules par loge; styles 2, libres, allongés, entiers. **Fr.** secs ailés, samaroides ou déhiscents en 2 coques.

Hymenocardia acida Tul. — Pl. 104

kigete, ngete

Arbuste ou petit arbre, de 3-6 m de haut à écorce poudreuse, très claire, à taches rouille. **Fe.** à limbe elliptique, aigu ou obtus à la base, arrondi ou obtus au sommet, de 3-11 x 1,5-4,5 cm, à face inférieure tomenteuse à glabre et à nombreuses petites glandes. **Infl.** ♂ en épis, denses, de 2,5-9 cm de long, solitaires ou fasciculés à l'aisselle de cicatrices foliaires; fleurs ♀ axillaires, solitaires ou gemmees. **Fl.** ♂ 5-mères; sépales aigus ou ± obtus, ciliés; étamines émergeant du calice; rudiment d'ovaire; fleurs ♀ à sépales 5-9, presque libres ou soudés jusqu'à mi-hauteur, de 3 mm de long, ciliés; ovaire oblong, aile aux angles supérieurs, de 2 x 1 mm, parsemé de glandes. **Fr.** ailé en forme de "V", se séparant de haut en bas en 2 coques ± trapézoïdiformes.

Arbuste le plus commun des savanes autour de Kinshasa. — Du Sénégal jusqu'en Angola et de l'Éthiopie au Mozambique.

Une espèce voisine existe dans la région: *Hymenocardia ripicola* Léonard (Pl. 105; syn. *H. heudelotii* auct. non Mull. Arg), elle peut être reconnue par les fruits se séparant de bas en haut.

Hymenocardia ulmoides Oliv. — Pl. 104

munsanga

Arbres de 10-15 m de haut à ramilles velues. **Fe.** à limbe ovale, obtus à la base, acumine au sommet, de 1,5-6,5 x 1-3 cm, à face inférieure ± velue le long de la nervure principale. **Infl.** axillaires, solitaires, de 1-3 cm de long, les ♂ en racèmes d'épis, les ♀ en racèmes ou panicules. **Fl.** ♂ 5-mères; calice divisé jusqu'à la base, à sépales ciliés; étamines à filet élargi au sommet; rudiment d'ovaire; fleurs ♀ à 5-6 sépales, de 2 mm de long, ciliés; ovaire tronqué au sommet, entièrement ailé de 1 mm de diamètre, parsemé de petites glandes; styles divergents, de 5 mm de long, accrescents jusqu'à 1,5 cm, finalement caducs. **Fr.** indéhiscents, ailés sur tout le pourtour, de 1,8-2,5 x 1,5-2,2 cm, échancrés au sommet.

Reclus forestiers sur sols légers. — Du Cameroun en Angola et du Soudan au Natal.

ICACINACÉES

Arbres, arbustes \pm sarmenteux ou lianes, monoïques ou dioïques; quelquefois à vrilles ou épines. **Fe.** alternes, rarement opposées, simples; stipules absentes. **Infl.** en glomérules, fascicules, épis, racèmes, panicules, rarement fleurs solitaires. **Fl.** hermaphrodites ou unisexuées, actinomorphes; sépales 3-6, libres ou soudés, parfois absents; pétales 3-6, libres ou \pm soudés à la base ou unis en tube; étamines 3-6; filets libres ou \pm soudés aux pétales; ovaire supère, 1-loculaire, à 2 ovules. **Fr.:** drupes à 1 graine, à endocarpe ligneux, parfois muni de verrues ou d'aiguillons sur la face interne.

Outre les espèces décrites ou énumérées ci-dessous existe dans la région: *Isacina guessfeldtii* Engl.

Lasianthera africana P. Beauv. – Pl. 106

Arbuste ou arbre atteignant 3-6 m de haut à rameaux glabres. **Fe.** à limbe elliptique à oblong-obovale, cunéiforme à la base, acuminé au sommet, de 7-18,5 x 3,5-6,5 cm. **Infl.** à pédoncule de 5-23 mm de long, en ombelles de capitules denses, de 6-8 mm de diamètre. **Fl.** blanches; calice de 0,5-1 mm de long, éparsement pubérulent-cilié; pétales cohérents en tube mais se séparant facilement jusqu'à la base, de 3-3,5 mm de long; étamines 5 libres, à touffes de poils; disque unilatéral; ovaire ovale, aplati longitudinalement. **Fr.:** drupes ellipsoïdes-oblongues, de 1-1,5 x 0,5 cm, munies de sillons longitudinaux sur la face convexe et d'une côte médiane sur le côté concave. Galeries forestières. — Nigeria du Sud, Cameroun, Guinée équat., Gabon, Zaïre (Mayombe, Bas-Congo, Forestier Central).

Leptaulus daphnoides Benth.

Arbuste ou arbre de 6-10 m de haut à rameaux striés longitudinalement. **Fe.** à pétiole profondément canaliculé; limbe elliptique, cunéiforme à la base, acuminé au sommet, de 6,5-16 x 2,5-6,5 cm. **Infl.** en glomérules denses, pluriflores. **Fl.** blanches à blanc crème; calice de 2 mm de long, à lobes de 0,7 mm de long, ciliés; corolle à tube de 6-10 mm de long, à lobes de 1 mm de long; ovaire de 1-1,5 mm de long, pubescent. **Fr.:** drupes ovoïdes-ellipsoïdes, de 1,5 x 1 cm, papilleuses, rouges à maturité.

Galeries forestières, forêts de terre ferme. — De la Sierra Leone à l'Oubangui, Soudan, Ouganda, Tanzanie, Zaïre.

Deux autres espèces existent dans la région: *Leptaulus holstii* (Engl.) Engl. et *L. zenkeri* Engl.

IRVINGIACÉES

Arbres généralement de grande taille. **Fe.** alternes, distiques, entières, souvent \pm asymétriques, à stipules falciformes enveloppant les bourgeons, laissant sur le rameau une cicatrice annulaire. **Infl.** en racèmes ou panicules. **Fl.** hermaphrodites ou unisexuées, 4-5-mères; sépales libres ou soudés; pétales libres; étamines 8-10; carpelles 2-5, soudés; 1 ovule par loge. **Fr.** drupacés ou peu charnus, comprimés et à bords ailés.

Irvingia smithii Hook. f. Pl. 103

Arbre atteignant 20 m de haut à cime étalée; enracinement superficiel bien visible aux périodes d'exondaison. **Fe.** à stipules effilées et courbées, atteignant 2,5 cm de long; limbe ovale, arrondi-subcordé à la base, aigu au sommet, de 5-17 x 3-8 cm, subcoriace, brillant en dessus, vert gris, à nervures secondaires plus rapprochées vers la base. **Infl.** axillaires ou terminales, en panicules de racemes atteignant 10 cm de long. **Fl.** à sépales de 1,5 mm de long; pétales de 4 mm de long, blancs; étamines 8-10, en 2 verticilles, insérées à la base du disque. **Fr.** drupes ellipsoïdes-oblongues ± aplaties, rouges à maturité, de 3-4 x 2 cm., contenant un seul grand noyau.

Forêts ripicoles — Du Nigeria au Soudan et à l'Angola

IXONANTHACÉES

Arbres ou arbustes. **Fe.** alternes, simples; stipules caduques. **Infl.** axillaires, parfois terminales formées de cymes ou de racèmes. **Fl.** à 5 sépales, libres ou soudés à la base; pétales 5, libres; étamines 20, 10 ou 5, à filets soudés à la base en un tube très court; ovaire 3-5-loculaire, à 2 ovules par loge; style 1. **Fr.** capsules; graines le plus souvent munies d'un arille.

Ochthocosmus congolensis De Wild. & Th. Dur. Pl. 103

Arbre atteignant 8 m de haut. **Fe.** à limbe elliptique, cunéiforme à la base, acuminé au sommet, à bord entier ou légèrement denté-glandulaire, de 5-12 x 1,5-4,5 cm, papyracé, luisant en dessus, à nervilles parallèles très fines. **Infl.** solitaires ou fasciculées, glabres, en racèmes axillaires. **Fl.** de 2-5 mm de long, blanches, pétales persistants; étamines 5. **Fr.** capsules ovoïdes, de ± 6 x 4 mm, entourés des sépales et pétales persistants.

Bords du Fleuve — Gabon, Congo, Zaïre (Bas-Congo, Kasai).

Une autre espèce existe dans la région — *Ochthocosmus africanus* Hook. f. var. *puberulus* Wilczek, c'est également un petit arbre des endroits humides.

LAMIACÉES (LABIÉES)

Herbes, parfois des buissons; plantes souvent aromatiques; tiges à section généralement carrée. **Fe.** simples, opposées décussées ou verticillées, à bord souvent denté; stipules absentes. **Infl.** cymeuses ± contractées en verticilles étages, en panicules ou en racèmes. **Fl.** zygomorphes, hermaphrodites; calice bilabé ou ± régulier, 5-denté; corolle à pétales soudés, 4-5-lobée ou bilabée; étamines 4, quelquefois 2 fertiles et 2 staminodes, ou seulement 2 fertiles; ovaire supère. **Fr.** se séparant en 4 akènes.

Hoslundia opposita Vahl

Herbe ± lignifiée ou buisson, de 2-3 m de haut, à rameaux grêles décombants. **Fe.** opposées ou ternées, simples, à limbe lancéolé à elliptique, à bord denté, de 8-10,5 x 2,3-3,5 cm, discolore. **Infl.** formée par des verticilles de racèmes rassemblés en une pyramide. **Fl.** à calice en forme de tube, 5-denté; corolle tubulaire ± bilabée, vert-blanc; étamines fertiles 2, staminodes 2. **Fr.** akènes 4, enfouis dans le calice accrescent, charnu et orange.

Lisières de forêt, recrus — Afrique intertropicale, Afrique du Sud, Madagascar.

Leocus africanus (Scott Elliot) J.K. Morton — Pl. 107 zangazanga
syn. *Briquetastrum africanum* (Scott Elliot) Robyns & Lebrun

Herbe à arbuste, de 1,5-3 m. **Fe.** à limbe oblong-lancéolé à ovale, à bord crénelé, de 8,5-16 x 1,5-4 cm, discolore, tomenteux en dessous, à réticulation dense. **Infl.** en épis denses rassemblés en panicule terminale. **Fl.** à corolle de 6 mm de long, bleue.

Savanes humides, marais. — Du Cameroun à l'Ouganda, au Congo et au Zaïre.

Plectranthastrum rosmarinifolium (Welw.) Mathew — Pl. 107
syn. *Alvesia rosmarinifolia* Welw.

Arbuste de 1,5-2 m de haut. **Fe.** opposées, mais semblant être gloméruleuses aux noeuds par la présence de rameaux courts, à limbe lancéolé ou étroitement lancéolé, à bord entier, petit, de 1,5-1,8 x 0,4-0,6 cm, grisâtre en dessous. **Infl.** en panicule terminale, peu ramifiée, formée par des épis. **Fl.** à corolle de 1,25 cm de long, rose. **Fr.** entourés du calice accrescent en sac, de 2,5 cm de long.

Savanes. — Congo, Zaïre, Angola, Zambie.

LAURACÉES

Arbres ou arbustes, rarement herbes volubiles parasites (*Cassytha filiformis*). **Fe.** alternes, rarement opposées, simples, coriaces, quelquefois réduites à des écailles; glandes aromatiques dans les feuilles, visibles à la loupe ou non; stipules absentes. **Infl.** en cymes, racèmes ou panicules, axillaires ou terminales. **Fl.** hermaphrodites, rarement unisexuées; péricone en 2 verticilles de 3 tépales subégaux et imbriqués; étamines 6-12, en 3-4 verticilles; anthères s'ouvrant par des clapets; ovaire supère, 1-loculaire. **Fr.** baies ou drupes.

Les deux espèces décrites sont introduites. La région ne connaît qu'un seul représentant indigène, assez rare : *Beilschmiedia gaboonensis* (Meissn.) Benth. & Hook. f., grand arbre des forêts marécageuses.

Cinnamomum verum J. Presl. — Pl. 108

cannellier, arbre du bonheur (à Kisantu)

syn. *Cinnamomum zeylanicum* Nees

Arbre de 7-10 m de haut. **Fe.** ovales à ovales-lancéolées, obtuses à aigues au sommet, de 8-13 x 3-6 cm, coriaces, à 2 nervures latérales, ascendantes, très marquées. **Infl.** en panicules de 8-12 cm, couvertes de poils argentés. **Fl.** de 3 mm de long, blanches. **Fr.:** drupes de 1,6 cm de long, noires.

Arbre planté pour son écorce aromatique. — Originaire d'Asie tropicale (Inde, Malaisie).

Persea americana Mill. — Pl. 108

avocatier; divoka

syn. *P. gratissima* Gaertn. f.

Arbre de 6-15 m de haut, à cime pyramidale. **Fe.** à limbe obovale, obtuse-ment apiculé au sommet, de 7-25 x 3-16 cm, discolore. **Infl.** en panicules terminales ou axillaires. **Fl.** à tépales de \pm 4 mm de long, verdâtres; étamines fertiles 9. **Fr.:** baies uniséminées en forme de poire ou ovoïde, atteignant 15 x 12 cm, à peau verte ou violacée.

Arbre fruitier introduit. — Originaire d'Amérique tropicale.

LÉCYTHIDACÉES

Arbres ou arbustes. **Fe.** alternes, simples, à bord entier; stipules absentes. **Fl.** hermaphrodites; sepales 4-6; pétales 4-8 libres ou soudés; étamines nombreuses, fréquemment soudés et appendiculés; disque présent; ovaire infère, 2-pluri-loculaire, à 1-plusieurs ovules par loge. **Fr.** charnus ou coriaces, rarement ailes.

Sauf l'espèce décrite, il existe spontanément dans la région : *Napoleonaea vogeli* Hook. & Planch. (Pl. 110), arbuste du sous bois. En outre, *Bertholletia excelsa* Humb. & Bonpl., *noyer du Brésil*, est introduit au Jardin botanique de Kisantu.

Petersianthus macrocarpus (P. Beauv.) Liben — Pl. 111 *kivinzu*
(syn. *Combretodendron africanum* (Benth.) Exell)

Arbre de 20-30 m de haut, à écorce fendillée longitudinalement. **Fe.** groupées à l'extrémité des rameaux, à limbe elliptique ou plus souvent obovale, à bord subdenté ou ondulé, de 7-18 x 3,4-8 cm, papyracée. **Infl.** en panicules terminales. **Fl.** 4-mères, de 6-8 mm de long. **Fr.** à 4 ailes parcheminées, de 4,5-6 x 4-7,5 cm.

Forêts denses, surtout secondaires. — De la Guinée à la Rep. centrafricaine et à l'Angola. Arbre épargné lors des défrichements car il porte la chenille "n'vinzu", très appréciée.

LEEACÉES

Arbres ou arbustes. **Fe.** alternes, généralement 1-3-pennées, à stipules intrapétiolaires. **Infl.** oppositifoliées, en cymes très ramifiées. **Fl.** hermaphrodites; sepales 5; pétales 5, soudés à la base; étamines 5, monadelphes et à tube soude à la base des pétales; ovaire supère, 3-8-loculaire. **Fr.**: baies, 3-8 lobées.

Lcea guineensis G. Don — Pl. 109 *nkula katende*

Arbuste de 2-4 m de haut. **Fe.** 2-pennées, parfois 3-pennées à la base, présentant des renflements à l'insertion des pennes; folioles 3-5, opposées, elliptiques, à bord denté, de 4-20 x 2-7 cm. **Infl.** en cymes généralement biturquées des la base, de 5-20 cm de large, à axes rougeâtres. **Fl.** oranges, de 5 mm de long. **Fr.** baies munies du calice persistant, noires.

Reclus forestiers. — Du Sénégal à la Zambie, la Tanzanie, Madagascar et les îles Reunion, Maurice et Comores.

LOGANIACÉES

Arbres, arbustes ou lianes, rarement herbes; quelquefois à vrilles et épines. **Fe.** généralement opposées, simples; stipules présentes ou absentes. **Infl.** cymeuses groupées en panicules ou en corymbes. **Fl.** hermaphrodites, généralement actinomorphes; corolle soudée en tube, à 4-6 lobes contortés; étamines en même nombre que les lobes de la corolle; ovaire supère. **Fr.**: capsules, baies ou drupes.

Outre les genres et espèces décrits ci-dessous, il existe *Usteria guineensis* Willd., arbuste lianeux des forêts secondaires.

Anthocleista liebrechtsiana De Wild. & Th. Dur. — Pl. 112

Arbuste ou petit arbre de 1,5-12 m de haut, inerme. **Fe.** à pétiole pouvant atteindre 9 cm de long; limbe étroitement obovale, longuement decurrent sur le pétiole, de 11-75 x 3-15 cm. **Fl.** à boutons mûrs de 3,2-5,4 cm de long, arrondis au sommet; sépales 4; corolle blanche. **Fr.** baies globuleuses ou ovoïdes, de 15-27 mm de haut et 10-18 mm de diam., irrégulièrement ridées à l'état sec.

Forêts marécageuses. — Du Ghana à la Zambie.

Anthocleista schweinfurthii Gilg — Pl. 113

mpukumpuku

Arbre de 3-30 m de haut; parfois à racines-échasses. **Fe.** à pétiole de 1,5-2 cm de long, à limbe étroitement obovale, de 7-45 x 3,5-18 cm. **Fl.** à boutons mûrs de 55-60 mm de long, cunéiformes au sommet; sépales 4; corolle blanche. **Fr.:** baies globuleuses ou ellipsoïdes de 2,5-3,6 x 2-3 cm, jamais ridées à l'état sec.

Recrûs forestiers. — Du Nigéria à la Zambie.

Une troisième espèce du même genre existe dans la région : *Anthocleista vogelii* Planch. (Pl. 114), arbre des marécages, caractérisé par des épines jumelées sur les rameaux.

Strychnos cocculoides Baker — Pl. 116

kala nkonki, nkonki

Arbuste ou petit arbre de 1-6 m de haut; écorce subéreuse, crevassée longitudinalement; rameaux souvent pourvus d'épines recourbées ou parfois droites et se terminant parfois eux-même en une épine droite. **Fe.** à limbe de forme et de dimensions très variables, orbiculaire, ovale, elliptique, arrondi, subcordé ou cunéiforme à la base, émarginé, arrondi à aigu et apiculé au sommet, de 2-6 x 1-5 cm, coriace, 5-nervé à la base; stipules caduques. **Infl.** terminales, ± ombelliformes, de 2,5-4 cm de haut. **Fl.** 5-mères, corolle de 4-5 mm de long, blanche. **Fr.** globuleux, de 6-11 cm de diamètre, ressemblant à une orange, jaunes ou orange, souvent marbré de vert, à peau ligneuse.

Savanes et forêts claires. — Du Gabon au Transvaal.

Strychnos pungens Solered. — Pl. 118

nbumi

Arbuste ou arbre de 2-9 m de haut; écorce réticulée. **Fe.** à limbe elliptique, obovale, mucroné au sommet, de 3-8 x 1-3,5 cm, coriace, glabre, 3-nervé à la base. **Infl.** axillaires ou ramiflores, de 1-2 cm de haut. **Fl.** 5-mères, à corolle de ± 8 mm de long, blanche. **Fr.** globuleux, de 5-12 cm de diam., orangés ou jaunes, à peau ligneuse, pulpe à saveur douce.

Savanes et forêts claires. — Du Congo au Transvaal.

La pulpe jaunâtre des gros fruits (*mabumi*) est comestible. Les pamplemousses (*Citrus x paradisi*) sont désignées par le même nom.

Strychnos spinosa Lam. — Pl. 119

nbumi, kala nkonki

Arbuste ou petit arbre de 1-6 m de haut; écorce grise, fissurée superficiellement; rameaux souvent pourvus d'épines droites ou récurvées. **Fe.** opposées, parfois ternées, à limbe orbiculaire, ovale, arrondi à aigu au sommet, de 1,4-9,5 x 1,2-7,5 cm, 3-5-nervé à la base. **Infl.** terminales, ombellées, de 1,5-5 cm de haut. **Fl.** 5-mères, corolle de 4-5 mm de long, blanche. **Fr.** globuleux, de 7-11 cm de diamètre, à peau dure; graines dans une pulpe jaune.

Savanes. — Du Sénégal au Cap, îles Comores, Madagascar, Seychelles, Maurice.

Strychnos variabilis De Wild. — Pl. 117

Arbre de 3-12 m de haut; rameaux distinctement lenticellés, densément pubescents-hirsutes à l'état jeune. **Fe.** à pétiole de 1-2 mm de long, à limbe étroitement ovale, arrondi à la base, aigu, acuminé au sommet, de 3-9 x 1-3,5 cm, éparsément pubescent en dessus. **Infl.** terminales, contractées, de 1,5-3,5 de haut. **Fl.** 5-mères, corolle de 4,5-6,5 de long, blanche. **Fr.** ellipsoïdaux, de 1,5-2,5 x 1,2-2 cm, à peau mince.

Recru: forestiers et forêts secondaires — Congo, Zaïre (Bas Congo, Kasai, Forestier central).

Outre les espèces décrites ci-dessus, existent dans la région: *S. angolensis* Gilg (Pl. 115), *S. floribunda* Gilg (Pl. 117), *S. gossweileri* Exell, arbustes lianeux de la forêt.

LYTHRACÉES

Herbes souvent aquatiques ou palustres, arbustes ou arbres. **Fe.** généralement opposées, plus rarement verticillées, subopposées ou alternes, à bord entier; stipules absentes ou présentes (2 à plusieurs), petites. **Infl.** axillaires ou terminales, en cymes ou ombelles, ou fl. solitaires. **Fl.** hermaphrodites, actinomorphes ou rarement zygomorphes, 4-6-mères; calice tubulaire ou campanule; pétales chiffonnés dans le bouton; étamines 4-8 ou nombreuses; ovaire supère. **Fr.** capsules 2-6-loculaires.

Dans la région, la flore indigène ne comprend que des représentants herbacés de cette famille principalement tropicale. Outre l'espèce décrite, on cultive les arbustes suivants: *Cuphea ignea* A DC et *Lagerstroemia indica* L.

Lagerstroemia speciosa (L.) Pers. — Pl. 120

(syn. L. fllos reginae Retz.)

Arbre atteignant 25 m de haut. **Fe.** opposées, subopposées à alternes, à limbe ovale-elliptique, obtus ou courtement acuminé, de 11-15 x 5,5-8,5 cm, coriace. **Infl.** panicules terminales atteignant 35 cm de long. **Fl.** de 5-7,5 cm de diamètre; calice à 12 sillons; pétales 6, onguiculés, à bord ondulé, mauves ou roses, étamines nombreuses. **Fr.:** capsules globuleuses ou oblongues, de 2,5-3 cm de long.

Arbre planté pour l'ombrage et ses fleurs très voyantes. — Originaire de l'Asie tropicale.

MALPIGHIACÉES

Lianes, quelquefois arbustes dressés, munis de poils médifixes. **Fe.** opposées, rarement alternes, parfois verticillées, simples, parfois munies de glandes à la base du limbe ou sur le pétiole; stipules absentes ou présentes. **Infl.** axillaires ou terminales, généralement en racèmes. **Fl.** hermaphrodites; sépales 5, libres ou soudés, persistants, souvent munis de glandes; pétales 5, libres, entiers ou à bord denté, étamines 10. **Fr.** se séparant à maturité en segments ailes indehiscents, ou capsules.

Cette famille essentiellement lianeuse ne comprend qu'un genre arbustif dans la région. En outre on cultive *Malpighia glabra* L., arbuste à fruits comestibles, cerise des Antilles.

Acridocarpus longifolius (G. Don) Hook. f. Pl. 121

Arbuste ou liane de 1-6 m de haut. **Fe.** alternes, à limbe ovale, aigu à arrondi à la base, acuminé ou arrondi-caudé au sommet, de 8-30 x 3-12 cm, muni à la base de 2-4 glandes. **Infl.** en racèmes terminaux de 7-20 cm de long. **Fl.** boutons de ± 2 cm de diam., jaunes; bractéoles dépourvues de glandes; calice muni d'une glande; pétales onguiculés, de $\pm 10 \times 6$ mm. **Fr.** à 2 carpelles, à aile de 3-6 x 1,7-2 cm, entourant chaque carpelle jusqu'à la base, rose.

Forêts ripicoles. — Du Libéria à l'Angola.

Une deuxième espèce arbustive existe dans la région : *A. vandervystii* Wilczek; celle-ci se reconnaît par des bractéoles munies d'une glande à la base.

MALVACÉES

Herbes robustes et \pm ligneuses, moins fréquemment arbustes ou petits arbres, à poils étoilés ou à poils à base bulbeuse, souvent transformés en aiguillons. **Fe.** alternes, à limbe entier ou palmatilobé, à nervation généralement palmée; stipules présentes. **Infl.** en glomérules axillaires, ou réunies en racèmes terminaux ou fleurs solitaires. **Fl.** hermaphrodites, actinomorphes, souvent munies d'un calicule à la base; sépales 5; pétales 5; étamines nombreuses, leurs filets soudées en un tube entourant le pistil; sommet du style divisé, exsert du tube staminal; ovaire supère. **Fr.** capsulaires ou formés de segments rangés en verticille autour d'une colonne centrale dont ils se séparent à maturité.

La famille est représentée dans la région par des nombreux sousarbustes et des herbes, annuelles ou vivaces. Le genre *Hibiscus* est le plus important et certaines espèces sont sous-ligneuses et peuvent atteindre 3 m de haut, e.a: *H. cannabinus* L., *H. mehovii* Garcke, *H. physaloides* Guillemain & Perrottet (Pl. 122) et *H. rostellatus* Guillemain & Perrottet. Plusieurs espèces sont cultivées pour leurs feuilles ou leurs fruits consommés en légumes.

Gossypium barbadense L.

cotonnier; gusu

Arbuste atteignant 3 m de haut. **Fe.** à limbe de ± 10 cm de diam., généralement 3-5-lobé, découpé jusqu'à 2/3, à lobes triangulaires, glabre; stipules présentes. **Fl.** axillaires solitaires; calicule de 3 grandes bractéoles cordiformes, libres entre elles, à bords dentés-laciniés; corolle jaune. **Fl.** capsules à 3 carpelles; graines portant des longs poils cotonneux.

Souvent planté près des cases dans les villages ou devenu subspontané dans la végétation rudérale. — Introduit depuis longtemps d'Amérique du Sud.

Hibiscus rosa-sinensis L.

hibiscus

Arbuste pouvant atteindre 3-4 m de haut. **Fe.** largement ovales, de 6-7,5 x 5-6 cm, à bord denté, à 5 nervures à la base. **Fl.** solitaires dans les aisselles supérieures, à pédoncule atteignant 12 cm de long; calicule de bractéoles séparées, linéaires de 1,5-2 cm de long, moins longs que les lobes du calice; corolle souvent rouge, mais couleur et dimensions des pétales variables suivant les cultivars; parfois fleurs doubles; styles 5.

Planté dans les jardins pour ses fleurs décoratives. — Originaire d'Asie, probablement de Chine. Un autre arbuste ornemental du même genre a été introduit : *Hibiscus schizopetalus* (Mast.) Hook.f.; ses pétales sont profondément découpés.

Malvaviscus arboreus Cav. — Pl. 123

Arbuste de 2-3 m de haut. **Fe.** à pétiole velu sur la face adaxiale, à limbe à bord crénelé-denté, de 10-15 x 4-5,5 cm, 5-nervé à la base. **Fl.** pendante, à calicule de 7-12 bractéoles étroites; corolle rouge, ne s'étalant pas; styles 10. **Fr.** carpelles charnus, réunis en une fausse baie.

Cultivé dans les jardins — Originaire du sud des États-Unis

MÉLASTOMATACÉES

Herbes, arbustes ou arbres. **Fe.** opposées, simples; limbe à bord entier ou crénelé, généralement à 2-4 nervures latérales, se terminant vers le sommet, souvent reliées par de nombreuses nervures transversales, ± parallèles; stipules absentes. **Infl.** en cymes. **Fl.** actinomorphes, hermaphrodites; calice en tube ou en cloche, libre ou soudé à l'ovaire, à lobes caducs ou persistants; anthères à connectif souvent pourvu d'un appendice; ovaire généralement infère. **Fr.** capsules ou baies, généralement incluses dans le calice persistant. Saut les espèces décrites, existent spontanément dans la région : *Dinophora spenneroides* Benth. (Pl. 125), *Spatandra blakeoides* (G. Don) Jacq.-Fel. (Pl. 126) et *Warneckea sapinii* (De Wild.) Jacq.-Fel., arbustes et arbres de la forêt. En outre, on cultive *Medinilla magnifica* Lindl. et *Miconia calycensis* DC., arbustes ornementaux.

Bellucia axinantha Triana

néflier de Costa Rica

Arbre atteignant 10 m de haut; jeunes rameaux quadrangulaires pourvus de moelle. **Fe.** à 2 paires de nervures secondaires montant au sommet, dont une près du bord, à bord entier, de 20-30 x 10,5-19 cm, discolores. **Infl.** cymes pauciflores à l'aisselle des feuilles, également sur le tronc. **Fl.** à calice à 6 lobes obtus; corolle blanche; étamines jaunes; ovaire infère. **Fr.** : baies surmontées du calice persistant, globuleux, de 3-4 cm de diamètre, jaune pâle.

Arbre fruitier introduit, devenu subspontané le long des rivières Nsele, Ndjili et Lukaya. Originaire d'Amérique centrale.

Dichaetanthera africana (Hook. f.) Jacq.-Fel. — Pl. 124

syn. *Sakeraia africana* Hook. f.

Arbre de 9-15 m de haut; rameaux à section carrée, les jeunes densément couverts de poils raides. **Fe.** à limbe elliptique, aigu au sommet, arrondi à la base, de 8-15 x 3-6 cm, muni de poils raides sur les deux faces; nervures secondaires 4, s'élevant jusqu'au sommet; nervures tertiaires transversales nombreuses et parallèles. **Infl.** en panicules terminales de cymes, lâches, de ± 10 cm de long. **Fl.** 4-mères, à calice en forme de coupe, glabre; pétales mauves. **Fr.** capsules à calice accrescent, de 7-8 mm de long.

Forêts ripicoles — De la Sierra Leone au Zaïre et à l'Angola.

Deux autres espèces, *D. corymbosa* (Cogn.) Jacq.-Fel. et *D. strigosa* (Cogn.) Jacq.-Fel., existent dans la région et vivent dans le même milieu.

Memecylon myrianthum Gilg

Arbre de 4-8 m de haut; rameaux à section ± carrée. **Fe.** elliptiques, aiguës à la base, acuminées au sommet, de 3,5-7 x 2,5-5 cm, nervures latérales pennées mais peu visibles. **Infl.** généralement solitaires aux nœuds feuillés

ou défeuillés, en forme de cymes, de 2,5-3 cm de haut. **Fl.** à calice de 1-2 mm, pétales bleus. **Fr.** globuleux de 6-8 mm de diamètre.

Forêts marécageuses. -- Gabon, Zaïre, Uganda, Tanzanie, Angola, Zambie.

Existent également dans la région: *Memecylon dasyanthum* Engl., *M. gillettii* De Wild. et *M. laurentii* De Wild., arbres et arbustes de la forêt.

MÉLIACÉES

Arbres ou arbustes, généralement dressés, rarement sarmenteux; écorce souvent odorante, parfois à faible exsudat laiteux (*Guarea*, *Trichilia*). **Fe.** alternes, composées-pennées ou simples; stipules absentes. **Infl.** généralement axillaires, panicules de cymes ou cymes simples ou fleurs fasciculées, rarement fleurs solitaires. **Fl.** hermaphrodites ou unisexuées, actinomorphes, 4-5-mères; calice en forme de cupule ou sépales libres; pétales libres ou partiellement soudés; étamines 8-10, libres ou à filets soudés en tube; ovaire supère. **Fr.**: capsules ou drupes; graines ailées ou non et alors parfois arillées. Sauf les genres et espèces décrits ci-dessous, existe spontanément dans la région: *Heckeldora staudtii* (Harms) Staner, arbuste de la forêt. En outre, on a introduit: *Azadirachta indica* A. Juss. et *Cedrela odorata* L., le *cèdre acajou*. — Les *Méliacées* constituent de loin la famille la plus riche en arbres de valeur. Elles comprennent, entre autres, les "*acajous d'Afrique*" (*Khaya* spp. et *Entandrophragma* spp., introduits à Kisantu), dont le bois est très apprécié.

Carapa procera DC.

bula nima

Arbre atteignant 30 m de haut. **Fe.** composées pennées, groupées à l'extrémité des rameaux; pétiole et rachis de 25-150 cm de long; folioles 5-9 paires, opposées, à limbe oblancéolé-oblong, aigu à arrondi à la base, apiculé au sommet, de 16-55 x 5-15 cm, coriace, légèrement discolore, glabre. **Infl.** en panicules lâches atteignant 75 cm de long. **Fl.** petites, de 2,5-3,5 mm de large, blanc rosé, odorantes. **Fr.**: capsules globuleuses ou rhomboïdes de \pm 10 cm de diam., mucronées au sommet, déhiscentes par 5 valves.

Forêts primaires. — Du Sénégal à l'Angola; Amérique du Sud tropicale.

Entandrophragma angolense (Welw.) C. DC.

tiamia (nom commerc.); *nzau nti* (à Kimvula)

Arbre atteignant 50 de haut à cime hémisphérique. **Fe.** à 8-18 folioles, opposées ou subopposées, à limbe obovale-oblong, cunéé à la base, obtus au sommet, de 7-28 x 3-8,5 cm, glabre sauf la nervure médiane en dessous; nervures secondaires 9-12 paires, s'anastomosant, légèrement ou peu proéminentes en dessous. **Infl.** en panicules de 13-40 cm de long. **Fl.** verdâtres; pétales 5 de 5 mm de long; tube staminal présent. **Fr.**: capsules fusiformes, de 11-22 x 3,5-5 cm, à déhiscence basale; graines ailées.

Forêts primaires. — De la Guinée à l'Ouganda et l'Angola.

Guarea cedrata (A. Chev.) Pellegr.

bossé (nom commerc.)

Arbre atteignant 40 m de haut; cime globuleuse; empattements à la base; à forte odeur de *cèdre* à la coupe. **Fe.** paripennées, parfois imparipennées, à 6-15 folioles oblongues-elliptiques, cunéiformes à subarrondies et asymétriques à la base, acuminées au sommet, de 16-20 x 4-5 cm. **Infl.** en fascicules de 2,5-7 cm de long, à rachis pubérulent. **Fl.** ocre, à parfum pénétrant; pétales

4-5, de 5-7 mm de long. **Fr.**: capsules globuleuses de 4,5-5,5 cm de diam.; graines reniformes complètement entourées d'un arille orange.

Forêts primaires. — De la Côte d'Ivoire à l'Ouganda et au Zaïre.

Une autre espèce du même genre existe dans la région — *Guarea thompsonii* Sprague & Hutch., également arbre de la forêt primaire.

Lovoa trichilioides Harms *noyer d'Afrique* (nom commerc.)

Arbre atteignant 45 m de haut. **Fe.** pari- ou imparipennées; folioles 5-15, à limbe obovale, aigu à la base, obtus à acuminé au sommet, de 5-25 x 2-10 cm, glabre; nervures secondaires 15-20 paires, assez proéminentes. **Infl.** en panicules corymbiformes, atteignant 25 cm de haut. **Fl.** 4-mères; pétales de 4,5-6 mm de long, blancs, parfumés; tube staminal cylindrique. **Fr.** capsules prismatiques de 4-7 x 1-1,5 cm, à déhiscence apicale.

Forêts primaires. — Du Sierra Leone à l'Ouganda et à l'Angola.

Melia azedarach L. *lilas de Perse*

Arbuste à petit arbre de 4-10 m de haut. **Fe.** 2-3 pennées, atteignant 25 cm de long, folioles 3-9 par penne; limbe ovale, asymétrique à la base, denté sur les bords. **Infl.** en panicules de cymes. **Fl.** à 5 pétales, de 6-8 mm de long, bleu lilas; tube staminal d'environ 7 mm de long; anthères 10. **Fr.**: drupes ellipsoïdes de 1-1,5 cm de long.

Plante dans les avenues, les jardins et aussi dans les villages. — Originaire de l'Inde et du SW asiatique.

Une espèce d'arbre spontané dans la région, *Melia bombolo* Welw. (Pl. 127), est assez rare.

Trichilia gillettii De Wild. Pl. 128 *kituti*

Arbre atteignant 25 m de haut, muni de légers contreforts à la base; à légère odeur de cèdre, exsudant un latex blanc crème à la coupe. **Fe.** imparipennées à 7 folioles, rarement paripennées; folioles, opposées à alternes, à limbe obovale-oblong, aigu à la base, acuminé au sommet, de 5-22 x 2,5-9 cm; nervures secondaires 8-15 paires. **Infl.** en panicules de racèmes à rachis de 2-15 cm de long. **Fl.** hermaphrodites et fleurs ♂; pétales de 8-10 mm de long, blancs. **Fr.** capsules déhiscentes par 2-3 valves, de \pm 2 cm de long, gris beige, tomenteuses; graines noires, enveloppées par un arille rouge.

Forêts de terre ferme. — Zaïre (Mayombe, Bas-Congo, Kasai, Forêtier central).

Trichilia welwitschii C. DC. Pl. 129

Arbre atteignant 30 m de haut; à odeur de cèdre, exsudant un latex blanc crème à la coupe. **Fe.** imparipennées, rarement pennées; folioles opposées ou alternes, 11-15; limbe obovale-oblong, obtus et asymétrique à la base, acuminé au sommet, de 5,5-29 x 1,5-7,5 cm, très courtement mais très densément pubescent en dessous; nervures 10-25 paires, fortement proéminentes en dessous. **Infl.** axillaires en racèmes fasciculés, de 5-18 cm de long. **Fl.** hermaphrodites et fleurs ♂ à pétales de 7-10 mm de long, blanc verdâtre. **Fr.** capsules 2-4-lobées, de \pm 15 mm de long; graines complètement enrobées dans un arille rouge.

Forêts. — Du Cameroun à l'Angola.

Existe aussi dans la région — *Trichilia gilgiana* Harms, arbre de la forêt.

Turraea cabrae De Wild. & Th. Dur. - Pl. 130

Arbuste sarmenteux. **Fe.** simples, alternes; limbe obovale, obtus à la base, acuminé et souvent 3-5-lobé au sommet, de 4-15 x 2,5-7 cm. **Infl.** axillaires, en cymes ombelliformes à 4-10 fleurs. **Fl.** à pétales linéaires de 5-38 mm de long, blanches; tube staminal de 22-30 mm de long. **Fr.** capsules de 6-10 mm de diam. déhiscentes par 5 valves.

Forêts secondaires, recrus. — Du Nigéria à l'Ouganda et l'Angola.

Une seconde espèce existe dans la région: *Turraea vogelii* Benth., arbuste de la forêt.

Turraeanthus africana (Welw.) Pellegr.

Arbre atteignant 35 m de haut. **Fe.** alternes, imparipennées, à pétiole fortement épaissi à la base, de 5-10 cm de long, à rachis de 4-60 cm de long, \pm quadrangulaire, densément pubérulent-rouille à l'état jeune; folioles 12-13, alternes, ovales-oblongues, arrondies et asymétriques à la base, se terminant souvent en acumen spatulé, de 6-29 x 2,5-6 cm, nervures secondaires 15-30 paires. **Infl.** en panicules atteignant 30 cm de long, pubérulent-ferrugineux. **Fl.** blanches ou jaune crème, à pétales soudés en tube de 1,5-2 cm de long, tube staminal dépassant la fleur épanouie de \pm 4 mm. **Fr.:** capsules subglobuleux de \pm 3 cm de diam., s'ouvrant en 4 valves.

Forêts primaires. — De la Côte d'Ivoire à l'Angola et l'Ouganda.

MÉLIANTHACÉES

Arbres ou arbustes. **Fe.** alternes, composées-imparipennées, à rachis souvent ailé, à stipules intrapétiolaires. **Infl.** en racèmes terminaux. **Fl.** hermaphrodites ou unisexuées, légèrement zygomorphes; calice à 4-5 sépales, soudés à la base; pétales 4-5, libres, munis d'un onglet, légèrement inégaux; étamines 4-6, à filets libres ou soudés; ovaire supère. **Fr.** capsules à 4-5 valves.

Une espèce rare dans la région existe à Mvuazi: *Bersama acutidens* Hiern, arbuste de la forêt.

MÉNISPERMACÉES

Herbes volubiles, lianes, rarement arbustes. **Fe.** alternes, simples, sans stipules. **Infl.** de formes diverses ou fleurs solitaires, axillaires ou cauliflores. **Fl.** unisexuées, portées sur des individus différents; fleurs σ à sépales 3-12 ou plus, libres ou légèrement soudés; pétales 1-6 ou absents, libres ou légèrement soudés; étamines 3-6 ou nombreuses; fleurs φ à périanthe semblable; carpelles libres. **Fr.** apocarpes à monocarpes charnus.

La famille est très commune dans la région, mais surtout représentée par des espèces haneuses. Une espèce arbustive, *Penianthus longifolius* Miers (Pl. 131), est à rechercher; elle est connue de Gimbi et de Kiyaka.

MIMOSACÉES

Arbres, arbustes, lianes, rarement herbes, parfois munis d'épines et aiguillons présents. **Fe.** alternes, bipennées, parfois transformées en phyllodes. **Infl.** en épis ou capitules. **Fl.** actinomorphes; pétales libres ou soudés en tube; étamines souvent nombreuses, libres ou à filets soudés en tube. **Fr.:** gousses.

Sauf les espèces décrites et citées ci-dessous, existe spontanément dans la région: *Tetrapleura tetraptera* (Schum. & Thonn.) Laubert (Pl. 147), cette espèce est aussi cultivée. — Dans les parcs et jardins on trouve *Adenanthera pavonina* L. (Pl. 134), *Calliandra haematocephala* Hassk., *C. carinamentosa* Benth. (Pl. 135) et *Inga edulis* Martius. Récemment a été introduit dans les cultures en couleurs *Calliandra calothyrsus* Meissner.

***Acacia auriculiformis* A. Cunn.**

Arbuste très ramifié, à branches retombantes. **Fe.** simples falciformes (en fait ce sont des phyllodes, formés par le pétiole aplati et étalé) 13-17 x 2-4 cm. **Infl.** en épis ramifiés. **Fl.** petites, de 2,5 mm de long, jaunes, odorantes. **Fr.:** gousses enroulées à bord ondulé; graines à arille rougeâtre.

Plante introduite pour le reboisement. — Originaire d'Australie.

Une espèce proche *Acacia mangium* Willd., présentant les mêmes phyllodes, est d'introduction récente. — Dans les jardins on trouve *A. farnesiana* (L.) Willd., arbuste de 2-4 m de haut, à épines droites, à capitules de petites fleurs jaunes.

***Albizia adianthifolia* (Schum.) W. Wight var. *adianthifolia* mulu**

Arbre de 5-10 m de haut, à cime aplatie; écorce très crevassée. **Fe.** à pétiole muni dans la moitié supérieure d'une glande cupuliforme; pennes 4-8 paires; folioles 5-14 paires, à limbe rhombique de 7-17 x 4-9 mm, densément pubescentes. **Infl.** en capitules. **Fl.** corolle blanche; étamines à filets unis en tube beaucoup plus long que la corolle. **Fr.:** gousses aplaties, tomenteuses.

Savanes. — Région soudano-zambezienne.

***Albizia adianthifolia* (Schum.) W. Wight nkasakasa**

var. *intermedia* (De Wild. & Th. Dur.) J.-F. Villiers

syn. *A. gummitera* (J.-F. Gmel.) C.A. Sm. var. *calaensis* (De Wild.) Brenan; *A.*

intermedia De Wild. & Th. Dur.

Arbre de 15-20 m de haut, à cime aplatie; écorce grisâtre. **Fe.** à pétiole muni dans la moitié inférieure d'une glande; pennes 5-7 paires; folioles 8-17 paires, les latérales rhombiques, sessiles, à insertion se faisant à 1-2 mm de leur angle de base, les jeunes puberulentes, ensuite glabrescentes en dessus. **Fr.:** gousses glabres.

Forêts secondaires. — Nigeria, Cameroun, Gabon, Soudan, Zaïre, Angola.

***Albizia chinensis* (Osbeck) Merr.**

syn. *A. stipulata* Boivin

Arbre de 6-14 m de haut. **Fe.** à pétiole muni dans la moitié inférieure d'une grosse glande; pennes 5-20 paires; folioles 12-45 paires, linéaires, de 6-13 x 2-3 mm, à nervure principale marginale; stipules grandes, de 1,5 x 1,5 cm plus auricule de 8 mm, rapidement caduques. **Fl.** blanc jaunâtre.

Essence introduite pour le reboisement. — Originaire d'Australie.

***Albizia lebbek* (L.) Benth. — Pl. 133**

Arbre de 5-15 m de haut; cime en dôme; écorce gris argenté. **Fe.** à pétiole muni vers la base d'une glande; pennes 2-3(-4) paires; folioles 4-8 paires, à sommet arrondie, légèrement asymétriques, glabres. **Fl.** blanches. **Fr.:** gousses de 15-30 x 3-5 cm, papyracées à subcoriaces, jaunâtres, luisantes.

Arbre planté dans les avenues et les parcs. — Originaire de l'Asie tropicale.

Outre les espèces décrites ci-dessus existent dans la région: *Albizia ferruginea* (Guillemin & Perrottet) Benth. (Pl. 132) et *A. versicolor* Oliver.

***Cathormion altissimum* (Hook. f.) Hutch. & Dandy -- Pl. 136**

syn. *Arthrosamanea altissima* (Hook. f.) G. Gilbert & Boutique

Arbre de 5-35 m de haut; cime étalée. **Fe.** à 5-7 paires de pennes; folioles 11-22, de 7-16 x 2-6 mm, plus large vers la base, auriculées de deux côtés. **Infl.**: des globules. **Fl.** blanches. **Fr.**: gousses falciformes ou circinees, de 10-20 x 1,3-2 cm, ± régulièrement lobées et se désarticulant à maturité.

Forêts ripicoles. — De la Sierra Leone à la Rép. centrafr. et au Zaïre.

***Cathormion obliquifoliatum* (De Wild.) G. Gilbert & Boutique**

Arbre de 25-30 m de haut; cime régulière; écorce lisse, grisâtre. **Fe.** à rachis muni de glandes à l'insertion des paires de pennes; 2-3 paires de pennes; rachis subailé, muni de glandes à l'insertion des paires de folioles supérieures; folioles rhombiques et asymétriques; nervure primaire en diagonale. **Infl.** en capitules. **Fr.**: gousses falciformes, de 5-10 x 1,2-1,4 cm, à peine étranglées entre les graines, se désarticulant à maturité.

Forêts ripicoles. — Congo, Zaïre (Bas-Congo, Forestier central).

***Dichrostachys cinerea* (L.) W. Wight & Arn.**

nsende nvanga

subsp. *platycarpa* (W. Bull) Brenan & Brummitt — Pl. 137

Arbuste à petit arbre à rameaux courts transformés en épines. **Fe.** à rachis muni de glandes stipitées au niveau de l'insertion des pennes; pennes 5-19 paires; folioles 15-30 paires, ne dépassant pas 1 mm de large, aiguës au sommet. **Infl.** en épis solitaires ou geminés, avec fleurs hermaphrodites dans la partie apicale et fleurs stériles dans la partie basale. **Fr.**: gousses agglomérées, contortées ou spiralées.

Savanes. — Afrique tropicale, Asie tropicale jusqu'en Australie.

***Entada abyssinica* A. Rich. — Pl. 138**

nsiensie

syn. *Entadiopsis abyssinica* (A. Rich.) G. Gilbert & Boutique

Arbuste à petit arbre, de 3-8 m de haut, à cime étalée. **Fe.** à 6-20 paires de pennes; folioles 25-50 paires, de 6-12 x 1-3 mm. **Infl.** en racèmes, en épis solitaires ou groupées par 2-4. **Fl.** petites, odorantes. **Fr.**: gousses droites, aplaties, de 15-40 x 4-8 cm, se segmentant à maturité en articles uniséminés. Savanes. — De Côte d'Ivoire à l'Angola et de l'Ethiopie au Zimbabwe.

***Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit — Pl. 139**

syn. *L. glauca* auctt.

Arbre jusqu'à 9 m. **Fe.** à rachis parfois muni d'une glande au niveau de la paire de pennes inférieures; pennes 2-6 paires; folioles 9-17 paires, oblongues-lancéolées, de 7-18 x 1,5-5 mm; . **Infl.** en capitules de fleurs blanc crème. **Fr.**: gousses applaties, de 8-18 x 1,8-2,1 cm, brunes.

Arbre introduit jadis pour l'ombrage dans les plantations et actuellement employé pour les cultures en couloirs.

Mimosa pellita Willd. var. *pellita* — Pl. 140

kikoke

syn. *Mimosa pigra* auct. non L.

Buisson ou arbuste atteignant 4 m de haut, aiguillonne; rameaux procombants. **Fe.** bipennées; folioles 25-40 paires, de 4-6 x 0,6-1 mm, setuleuses en dessous. **Infl.** en capitules axillaires. **Fl.** roses ou mauve pâle. **Fr.:** gousses groupées au sommet du pedoncule, de 3,5-8 x 0,8-1,2 cm, densément setuleuses, séparées en articles à maturité.

Espèce sociale des bords des eaux et des bancs de sable. — Tropiques du monde entier.

Un autre buisson fort épineux, parfois sarmenteux ou prostre, *Mimosa invisa* Colla, a été importé accidentellement et est devenu une peste pour les pâturages dans les environs de Myvazi.

Newtonia leucocarpa (Harms) G. Gilbert & Boutique

Arbre atteignant 40 m de haut; cime large; écorce se desquamant; exsudat visqueux. **Fe.** munies de glandes aux insertions des pennes; pennes 10-12 paires, folioles 20-40 paires, linéaires, subarrondies au sommet, de 5-7 x 1 mm, glabres. **Infl.** en racemes spiciformes. **Fl.** petites, de 3 mm de long. **Fr.:** gousses coriaces, glabres, de 25-30 x 1,5-2,2 cm; gr. aplaties et ailées, de 8-11 x 2 cm.

Groupe forestiers — Gabon, Zaïre (Mayombe, Bas Congo, Kasai).

Parkia bicolor A. Chev. — Pl. 141

Arbre atteignant 30 m de haut, à contreforts ailés; couronne large et plutôt aplatie. **Fe.** à pétiole muni de glandes entre la moitié et la base; rachis ± ailé, avec glandes entre les insertions des pennes supérieures; pennes 12-22 paires; folioles 10-32 paires, asymétriquement elliptiques-oblongues, de 5-9 x 1,2-2,5 mm, à base inégale. **Infl.** en capitules. **Fl.** de 5-6 mm de long, rouge-orange. **Fr.** gousses groupées sur le capitule persistant, aplaties, de 23-37 x 2,5-4,5 cm.

Groupe forestiers — De la Sierra Leone au Gabon, Zaïre (Mayombe, Bas-Congo, Forestier central).

Pentaclethra cetyldeana De Wild. & Th. Dur. — Pl. 142, 144

nseka, nsambu

Arbre atteignant 30 m; cime en dôme. **Fe.** à 9-16 paires de pennes; folioles 15-30 paires (foliole basale souvent solitaire), rhomboides, à base asymétrique, de 8-13 x 2-3,5 mm. **Infl.** en épis ou panicules d'épis. **Fl.** de 4 mm de long. **Fr.** gousses ligneuses, de 15-20 x 3-4 cm, légèrement falciformes; graines de 2,5-2 cm, brun rougeâtre foncé.

Forêts secondaires — Gabon, Cabinda, Zaïre (Mayombe, Bas-Congo, Forestier central).

Pentaclethra macrophylla Benth. — Pl. 143, 144

ngansi

Arbre atteignant 25 m de haut; cime en dôme dense; poils étoilés épars. **Fe.** à 9-16 paires de pennes; folioles 13-20 paires, rhomboides asymétriques, de 8-20 x 4-8 mm. **Infl.** en panicules d'épis. **Fl.** de 5-6 mm de long, jaunes et à forte odeur. **Fr.** gousses ligneuses, ridées longitudinalement, de 6,5 x 7-10 cm, graines de 6-7 x 3,5 cm, brun rougeâtre.

Forêts secondaires — Du Sénégal à l'Angola.

Piptadeniastrum africanum (Hook. f.) Brenan — Pl. 145 *singasinga*
syn. *Piptadenia africana* Hook. f.

Arbre atteignant 45 m de haut; contreforts ailés, souvent ramifiés; couronne plate et large. **Fe.** à 10-12 paires de pennes; folioles 26-60 paires, à limbe rhombique, asymétrique linéaire, de 7,5 x 1,5 mm. **Infl.** en panicule terminale. **Fl.** de 3-3,5 mm de long, jaunâtres ou blanches. **Fr.:** gousses aplaties, subligneuses, de 12,5 x 1,6-3,2 cm; graines ailées, 3-9,5 x 1,3-2,5 cm.

Groupements forestiers. — Du Siera Leone à l'Angola et l'Ouganda.

Samanea leptophylla (Harms) Brenan & Brummitt — Pl. 146 *nsyesi*
syn. *Cathormion leptophyllum* (Harms) Keay;

Arthrosamanea leptophylla (Harms) G. Gilbert & Boutique

Arbre atteignant 25 m de haut; cime en plateau. **Fe.** à pétiole muni d'une glande cupulaire; rachis ± aplati; pennes 12-34 paires; folioles 15-37 paires, asymétriquement oblongues, de 3-4,5 x ± 1 mm. **Infl.** en capitules fasciculés par 2-4. **Fl.** de 7,5 mm de long, blanches parfumées. **Fr.:** gousses indéhiscen-tes ou se fragmentant en morceaux irréguliers, brunes à noires.

Forêts secondaires. — Rép. centrafr., Zaïre (Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga).

Une espèce exotique, *Samanea saman* (Jacq.) Merr. ou *arbre à pluie*, est plante comme arbre d'avenue.

MORACÉES

Arbres ou arbustes, quelquefois herbes, le plus souvent à latex blanc. **Fe.** alternes, simples; stipules le plus souvent enveloppant le bourgeon, caduques et laissant une cicatrice annulaire sur les rameaux. **Infl.** toujours unisexuées, disposées en capitules, disques ou réceptacles globuleux quasi fermés (figes). **Fl.** ♂ à périgone de 4-2 segments libres ou ± soudés; étamines 1-4; fleurs ♀ à ovaire supère ou infère, à 2 carpelles, 1-loculaire à 1 ovule. **Fr.:** akènes, baies ou drupes, petits, mais souvent réunis en faux-fruits ± volumineux.

Outre les genres et les espèces décrits ci-dessous existent dans la région: *Antiaris toxicaria* (Rumph. ex Pers.) Lesch. subsp. *welwitschii* (Engl.) C. Berg var. *welwitschii* (Pl. 148; syn. *A. welwitschii* Engl.) et *Treculia obovoidea* M.E. Br.

Artocarpus altilis (Parkinson) Fosberg — Pl. 149
syn. *A. incisa* L. f. *arbre à pain; kikwa ki santu Petelo*

Arbres atteignant 35 m de haut, à couronne large et rameaux épais portant à leur extrémité des bouquets de feuilles. **Fe.** à pétiole de 5-10 cm de long; limbe largement elliptique ou obovale, pinnatifide à 3-5 lobes de chaque côté de la nervure médiane, atteignant 40 x 30 cm; stipules longues de 10-25 cm, entièrement amplexicaules. **Infl.** ♂ axillaires cylindriques, de 25 x 1,5 cm; inflorescences ♀ souvent cauliflores, ellipsoïdes à globuleuses. **Fr.** (infrutescences) de 15-30 cm de diamètre couvertes d'excroissances coniques pointues (mais absentes dans les formes dépourvues de graines).

Cultivé pour ses feuilles décoratives et pour ses fruits comestibles. — Originaire d'Asie tropicale. Une seconde espèce cultivée a été introduite dans la région: *Artocarpus heterophyllus* Lam. (Pl. 149; syn. *A. integrifolia* auctt.), le *jacquier*; ses gros fruits allongés poussent sur le tronc et les

grosses branches, la pulpe, quoique d'une odeur repoussante, et les graines sont comestibles.

Bosqueiopsis gillettii De Wild. & Th. Dur.

nkento nkenda

Arbre de 15-20 m de haut, à latex jaunâtre; bourgeons terminaux de 4-5 mm de long. **Fe.** à limbe elliptique ou obovale, atténué vers le bas, le plus souvent arrondi vers le haut et se rétrécissant brusquement en un acumen légèrement courbe, de 6-14 x 2,5-7 cm, glabre, assez coriace, à 2 nervures latérales remontantes. **Infl.** axillaires, subsessiles à receptacle discoïde ou hémisphérique, inflorescences ♂ de 3-6 mm de diamètre; inflorescences bisexuées de 5-10 mm de diamètre. **Fl.** unisexuées; fleur ♀ unique à style 2-fide dépassant les fleurs ♂. **Fr.** (infrutescences) subglobuleux à ellipsoïdes, 2 cm de diamètre.

Forêts primaires ou secondaires — Congo, Zaïre, Tanzanie, Mozambique.

Ficus asperifolia Miq. — Pl. 150

kikuya, kuya

syn. *F. uticolaris* Hiern, *F. storthophylla* Warb.

Arbustes, souvent sarmenteux, ou lianes. **Fe.** à pétiole de 0,5-2 cm de long; limbe elliptique, habituellement ± asymétrique, de 3-23 x 1,5-12 cm, sommet acumine, base aigue à obtuse, bord denté à subentier, parfois lobé, scabre sur les deux faces; une paire de nervures basales; stipules caduques. **Infl.** et infrutescences: figes solitaires ou par paires, globuleuses de 0,5-1,5 cm de diamètre, jaune orange à rouge violace à maturité; ostiole saillant à bractées apparentes.

Forêts rivulaires, forêts secondaires — De la Sierra Leone au Congo et au Zaïre. — Les feuilles sont employées comme papier emeri.

Ficus conraui Warb.

Arbre, arbuste, liane ou épiphyte. **Fe.** à pétiole de 1,5-2,5 cm de long; limbe étroitement elliptique à obovale, longuement acuminé au sommet, cunéiforme à la base, de 15-22 x 4-7 cm, subcoriace, glabre; nervures secondaires s'écartant de la nervure primaire de 60-90°; stipules de 1,5-3 cm de long, persistantes. **Figes** axillaires, solitaires ou par paires, sessiles, globuleuses de 1,2-1,5 cm de diamètre, rouge foncé; ostiole bilabié, légèrement proéminent sans bractées externes.

Forêts denses humides — De la Sierra Leone jusqu'en Ouganda et au Zaïre.

Ficus elastica Roxb. — Pl. 153

caoutchouc

Arbuste à petit arbre, de 4-5 m de haut; racines aériennes présentes. **Fe.** à pétiole de 4-5,5 cm de long; limbe brillant, largement elliptique, à sommet acumine, à base obtuse, de 11-25 x 7-14 cm, coriace, glabre; nervures latérales serrées et parallèles; stipules longues et rougeâtres, caduques. **Figes** sessiles et ellipsoïdes, de ± 1,4 x 6 mm.

Cultive pour son feuillage — Originale d'Asie tropicale.

Ficus lutea Vahl — Fig. 5 (p. 49)

bubu

syn. *F. vogelia* (Miq.) Miq.

Arbustes épiphytes ou arbres atteignant 20 m de haut. **Fe.** à pétiole de 1,5-13 cm de long, épais de 2-4 mm, limbe elliptique à oblong-obovale, à sommet courtement acumine, à base obtuse, de 7-20 x 3-10 cm, coriace, pubescent

sur la face inférieure; nervures secondaires s'écartant de la nervure primaire de 45-55°, nervation intersécondaire en alvéoles. **Figues** axillaires, solitaires ou par 2-4 à l'aisselle des feuilles, sessiles, subglobuleuses, atteignant 1-1,3 cm de diamètre, tomenteuses; ostiole bilabié, légèrement proéminent.

Galeries forestières; planté dans les villages. — Largement répandu en Afrique tropicale, atteignant les îles du Cap Vert, l'Éthiopie, le Natal, Madagascar et les Seychelles.

***Ficus sur* Forssk. — Pl. 156**

syn. *F. capensis* Thunb.; *F. mallotocarpa* Warb.

Arbre atteignant 25 m de haut. **Fe.** à pétiole de 1-7 cm de long, à limbe elliptique à ovale, ou parfois suborbiculaire, de 4-20 x 3-13 cm, à sommet acuminé à aigu, à base obtuse, tronquée ou subcordée, bord denté ou entier, face supérieure pubérulente seulement sur la base et la moitié inférieure de la nervure médiane et la partie proximale des nervures latérales inférieures, ou glabre, parfois courtement scabre, face inférieure tomenteuse ou glabre. **Figues** 1-3 sur les rameaux ramifiés défeuillés et le tronc; pédoncule de 0,5-2 cm de long; réceptacle obovoïde à subglobuleux de 2-3 cm de diamètre, puberulent blanc jaunâtre.

L'espèce, très largement répandue, est très variable dans la forme, les dimensions des feuilles, la présence et la densité de la pubescence. — Forêts rivulaires, forêts secondaires. — Du Sénégal à l'Éthiopie et vers le Sud jusqu'à l'Afrique du Sud.

***Ficus thonningii* Blume — Pl. 157**

nsanda

syn. *F. hochstetteri* (Miq.) A. Rich.; *F. persicifolia* Warb.

Arbre atteignant 15 m de haut, arbuste ou épiphyte. **Fe.** à pétiole de 1-6 cm de long; limbe elliptique à obovale, à sommet acuminé ou obtus, à base aiguë, arrondi ou subcordé, de 3-12 x 1,5-6 cm, à bord entier, ± coriace, glabre. **Figues** par paires à l'aisselle des feuilles ou parfois sous les feuilles, sessiles ou sur un pédoncule atteignant 1 cm de long; réceptacle globuleux à ellipsoïde, de 0,5-1,5 cm en diam., glabre ou pubérulent.

Forêts; souvent planté dans les villages. — Largement répandu en Afrique tropicale, atteignant l'Éthiopie, l'Angola et l'Afrique du Sud.

***Ficus tremula* Warb. subsp. *kimuenzensis* (Warb.) C. Berg — Pl. 158**

syn. *F. kimuenzensis* Warb.

Arbuste terrestre ou épiphyte muni de racines aériennes. **Fe.** à pétiole de 1,7-4 cm de long; limbe ovale, acuminé au sommet, cordé à la base, de 5-8 x 3-3,5 cm, papyracé, glabre; nervures secondaires s'écartant de la nervure primaire de 65-90°. **Figues** en fascicules sur les rameaux âgés défeuillés, globuleux-ellipsoïdes, de ± 1,5 cm de diamètre; ostiole poriforme, sans bractées externes.

Recrûs forestiers, forêts marceuses. — Du Sud-Est de Nigeria au Zaïre et en Angola.

Outre les espèces décrites ci-dessus existent dans la région: *Ficus artocarpoides* Warb., *F. barteri* Sprague, *F. bubu* Warb. (Pl. 151), *F. craterostoma* Mildbr. & Burr. (Pl. 152, syn. *F. luteola* De Wild.), *F. cyathistipula* Warb., *F. exasperata* Vahl, *F. jansii* Boutique, *F. mucoso* Ficalho, *F. natalensis* Hochst. (syn. *F. excentrica* Warb.), *F. ottoniifolia* (Miq.) Miq. (syn. *F. gillettii* Warb.), *F. ovata* Vahl var. *octomelifolia* (Warb.) Mildbr. & Burret, *F. polita* Vahl (Pl. 154), *F. recurvata* De Wild. (Pl. 155), *F. subcostata* De Wild., *F. trichopoda* Baker (syn. *F. congensis* Engl.), *F. umbellata* Vahl, *F. vogeliana* (Miq.) Miq. (Pl. 159; syn. *F. seretii* Lebrun

& Boutique) et *F. wildemianiana* Warb. (Pl. 160). Parmi les espèces introduites cultivées dans la région on trouve *Ficus bengalensis* L. et *F. lyrata* Warb. (syn. *F. pandurata* Sander).

***Milicia excelsa* (Welw.) C. Berg** — Pl. 161

kambala (nom commerc.); *nkamba*

syn. *Machura excelsa* (Welw.) Bureau, *Chlorophora excelsa* (Welw.) Benth. & Hook.

Arbre dioïque, de 30-50 m de haut, sans contreforts; couronne hémisphérique; latex crémeux. **Fe.** de deux types: celles des jeunes plants et rejets à pétiole de 1-2,5 cm de long, à limbe ovale, apiculé, de 9-12 x 4-8 cm, à bord finement dente, pubescent en dessous; feuilles adultes à pétiole de 3-6 cm de long, à limbe largement elliptique, de 10-25 x 7-15 cm, souvent cordé à la base, à peine acuminé au sommet, à bord entier ou à peine ondulé, pubescent ou glabre; nervures secondaires se bifurcant vers le bord. **Infl.** axillaires sur les rameaux feuillus, les ♂ de 7-18 x 0,5 cm, les ♀ de 2-3 x 1 cm; stigmates saillants, de 8 mm de long. **Infr.** ± charnues, de 3,5-5 x 1,5 cm. **Fr.:** akènes de 2 mm de long.

Forêts denses humides, forêts secondaires, souvent respecte dans les défrichements. — De la Guinée-Bissau à l'Éthiopie, l'Angola et le Mozambique. — Le bois excellent pour l'ébénisterie est appelé parfois le "chêne d'Afrique".

***Morus alba* L. var. *indica* (L.) Bureau**

mûrier

Arbuste ou petit arbre de 2-4 m de haut. **Fe.** polymorphes; pétiole de 2-3 cm de long; limbe ovale, longuement acuminé au sommet, arrondi à la base, ou profondement trilobé et à lobe médian rétréci à la base, de 5-15 x 3-8 cm, à bord dente; une paire de nervures basales ascendantes. **Infl.** ± allongées: les ♂ de 10-12 mm de long, les ♀ de 7-9 mm de long. **Fl.:** périgone ♂ à 4 segments, poilus à la base; périgone ♀ à segments velus au sommet; style de 1,5 mm de long, s'ouvrant en 2 branches de 2 mm de long. **Infrut.** ellipsoïde, charnu, noir à maturité.

Plante pour ses fruits comestibles, utilise ailleurs pour l'élevage de vers à soie. — Originaire d'Asie tropicale.

Treculia africana* Deene, subsp. *africana* var. *africana

nsungi

Arbre atteignant 35 m de haut. **Fe.** à limbe elliptique ou ovale, atténué ou arrondi et asymétrique à la base, parfois subcordé, apiculé au sommet, de 12-45 x 7-20 cm, coriace, à bords ondules. **Infl.** caulinaires ou axillaires, sphériques, capitules ♂ de 4-7 cm de diamètre; fleurs ♂ à périgone de 7-9 mm de long, étamines 2; bractées interflorales à sommet pelté; inflorescences ♀ solitaires ou par paire, sur des rameaux courts sur des branches âgées ou sur le tronc. **Infrut.** de 35 cm de diamètre, jaunes, hérissées de stigmates noirs, durcis, de 8 mm de long. **Fr.:** akènes de 12-15 mm de long.

Forêts primaires marécageuses, galeries forestières. — Du Sénégal à l'Angola et de l'Ouganda au Mozambique. — Les graines sont mangées crues ou grillées et très recherchées.

***Trilepisium madagascariense* DC.** — Pl. 162

nskeni

syn. *Bosqueia angolensis* Ecalho

Arbre atteignant 35 m de haut, à contreforts faibles; monoïque; bourgeon terminal aigu, de 7-12 mm de long. **Fe.** à limbe elliptique, atténué vers le bas, arrondi vers le haut, mais brusquement acuminé, de 6-14 x 3-6 cm, assez

coriace; nervures basales ascendantes; stipules complètement amplexicaules et soudées. **Infl.** bisexuées, discoïdes, de 8-10 mm de diamètre; involucre 6-8-lobé, ciliolé. **Fl.** ♂ sans périanthe, réduites aux étamines, très nombreuses, de 2-3 mm de long; unique fleur ♀ centrale, à style de 6 mm de long, bifide. **Infr.** ovoïdes ou ellipsoïdes, légèrement obliques, de 2-2,5 x 1,5-1,8 cm; réceptacle charnu, bleu foncé à maturité. **Fr.:** akènes à péricarpe lie de vin. Forêts primaires ou secondaires, souvent le long des cours d'eau. — De la Guinée à l'Éthiopie, l'Angola, le Natal, Madagascar et îles Seychelles.

MYRISTICACÉES

Arbres monoïques ou dioïques, parfois élevés. **Fe.** alternes, penninerves, quelquefois munies de points translucides; stipules absentes. **Infl.** capituliformes ou formées de fleurs réunies sur des réceptacles groupées en racemes ou en panicules. **Fl.** unisexuées, à périgone 3-4 lobé; fleurs ♂ à 2-20 étamines; filets soudés en colonnette; fleurs ♀ à ovaire supère 1-loculaire garni de 1 ovule. **Fr.** à péricarpe charnu déhiscent en 2 valves; graines à arille coloré généralement rouge vif, mince ou épais et souvent découpé en lanières.

Coelocaryon preussii Warb. — Pl. 164

Arbre atteignant 35 m de haut, dioïque, à cime pyramidale; écorce à liquide blanchâtre à la coupe. **Fe.** à limbe obovale-oblong, à base obtuse, à sommet subarrondi, brusquement acuminé, de 15-25 x 6-8 cm, subcoriace, glabre; nervation tertiaire non apparente. **Infl.** axillaires, les ♂, formées d'ombelles disposées en panicules de 8-10 cm de long, ombelles entourées d'un involucre tôt caduc, les ♀ semblables atteignant 15 cm de long à 20-30 fleurs groupées. **Fl.** ♂ de 1-3 mm de long. **Infr.** portant 1-3 fruits, ellipsoïdes, à périgone accrescent à la base, de 3,5-4,5 x 2,5-3 cm, de couleur jaune à maturité; péricarpe épais entourant la graine noire et brillante, munie d'un arille lacinié rouge.

Forêts denses de terre ferme. — Nigeria du Sud, Cameroun, Rép. centrafr., Gabon, Congo, Zaïre. Une seconde espèce existe dans la région: *Coelocaryo botryoides* Vermoesen.

Pycnanthus angolensis (Welw.) Exell — Pl. 165

kilomba

Arbre atteignant 30 m de haut; branches rassemblées au sommet et ± perpendiculaires au tronc; jeunes rameaux tomenteux; écorce à exsudat rougeâtre à la coupe. **Fe.** à pétiole de 1,5-2 cm de long; limbe oblong, cordé à la base, graduellement acuminé au sommet, de 20-30 x 6-11 cm; tomentum amarante persistant à la face inférieure. **Infl.** bisexuées en panicules axillaires ou naissant sur les rameaux défeuillés, de 10-15 cm de long, densément tomenteuses, à nombreuses fleurs sessiles. **Fl.** ♂ à périgone trilobé, à colonne staminale; **Fl.** ♀ à lobes du périgone largement ovoïdes. **Fr.** pubérulents à l'état jeune, puis glabres, de 3-4 x 2,5-3 cm; exocarpe charnu s'ouvrant en deux valves; graine à arille rose.

Forêts secondaires, de terre ferme ou marécageuses. — Zaïre, Angola, Tanzanie.

Staudtia kamerunensis Warb. var. *gabonensis* (Warb.) Foulloy

syn. *S. gabonensis* Warb.

nsusu menga

Arbre atteignant 35 m de haut; cime étagée; écorce à exsudat rouge sang à la coupe. **Fe.** à limbe ovale-elliptique, arrondi à cunéiforme à la base, acuminé à apiculé au sommet, de 8-16 x 2-5 cm, subcoriace et glabre; nervures secondaires à peine distinctes. **Infl.** ♂ en capitules axillaires subsphériques, de 5-7 mm de diamètre. **Fl.** ♂ à péricone trilobé; anthères 3. **Infl.** ♀ semblables. **Fl.** ♀ à péricone de 1-1,5 mm de long. **Fr.** ellipsoïdes de 2-3,5 x 2-2,5 cm, tomenteux à l'état jeune, devenant glabre, jaunes à maturité; péricarpe rouge vif à l'intérieur; graines à arille rouge, légèrement découpée au sommet.

Forêts primitives de terre ferme et galeries forestières. — Cameroun, Gabon, Congo, Zaïre.

MYRSINACÉES

Arbres, arbustes ou lianes. **Fe.** alternes, rarement opposées, simples, à limbe généralement pourvu de glandes résinifères translucides; stipules absentes. **Infl.** en glomerules, fascicules, racèmes ou panicules. **Fl.** hermaphrodites ou unisexués, actinomorphes, 4-5-mères, petites; calice à segments libres ou soudés à la base; corolle à pétales soudés, rarement libres; étamines fixées à la base des pétales ou à la gorge du tube formé par la corolle; filets présents, partiellement libres ou soudés, ou absents; ovaire supère ou semi-infère (*Maesa*), 1-loculaire; ovules peu nombreux ou nombreux. **Fr.**: drupes ou baies.

Outre l'espèce décrite ci-dessous existent dans la région *Ardisia batangaensis* Taton et *A. staudtia* Gilg.

Maesa lanceolata Forssk. var. *golungensis* Hiern — Pl. 163

Arbuste ou petit arbre de 2-10 m de haut. **Fe.** à pétiole de 1,5-4,5 cm de long, limbe ovale à elliptique, cunéiforme ou obtus à la base, acuminé au sommet, de 5-22 x 2-12 cm, denté surtout dans les 3-4 supérieurs, glabre, papyrace, canaux laticifères fréquents. **Infl.** en panicules axillaires, de 4-21 cm de long, axes et pedicelles pubescents. **Fl.** blanches; calice à sépales de 0,6-1,2 mm, corolle soudée à la base, de 1,5-2,5 mm de long, tube de 0,5-0,7 mm de long, lobes de 1,4 de long. **Fr.** subglobuleux de 2,5-5 mm de diamètre, parfois striés longitudinalement, dents du calice persistants.

Reclus forestiers. — Afrique tropicale, Afrique du Sud, Madagascar.

MYRTACÉES

Arbres ou arbustes. **Fe.** opposées à subopposées, rarement alternes, simples, à ponctuations translucides; stipules absentes; nervures secondaires souvent très rapprochées et ± parallèles entre elles. **Fl.** hermaphrodites, parfois unisexués, actinomorphes; calice à tube réceptaculaire soudé à l'ovaire, 4-5 lobe, pétales 4-5, libres ou ± connés, caducs; étamines très nombreuses, à filets libres ou soudés en tube, ou groupées en plusieurs faisceaux; ovaire infère à semi-infère, généralement à 2-5 loges; ovules 1 à nombreux. **Fr.**: baies ou drupes ou capsules déhiscentes; lobes du calice souvent persistants.

Outre les genres et espèces décrits ci-dessous existe dans la région: *Callistemon speciosus* (Sims) DC., petit arbre ornemental, introduit d'Australie.

***Eucalyptus citriodora* Hook.**

eucalyptus

Arbre de 20-30 m de haut; écorce se desquamant irrégulièrement, laissant un tronc lisse et tacheté. **Fe.** alternes, au moins sur les rameaux florifères; limbe étroitement lancéolé, légèrement falciforme, de 12,5-13,5 x 1,5-1,8 cm, vert franc, concolore, à forte odeur de citron; points glanduleux à la face inférieure. **Infl.** axillaires en panicules corymbiformes; boutons floraux par 7-13, pédicellés, non verruqueux. **Fl.** blanches de moins de 2 cm de long; sépales très petites; pétales formant un opercule caduc. **Fr.:** capsules ovoïdes ou en forme d'urne, d'environ 1 cm de long; valves incluses.

Espèce ornementale, souvent employée pour les reboisements. - Originaire d'Australie.

De nombreuses espèces du genre *Eucalyptus* ont été introduites dans la région; citons les plus communs: *E. deglupta* Blume, *E. robusta* Smith et *E. saligna* Smith.

***Eugenia congolensis* De Wild. & Th. Dur.**

Arbuste de 3-4 m de haut. **Fe.** opposées; limbe elliptique, cunéiforme à la base, obtus au sommet, de 3,5-9,5 x 1-3,5 cm, glabre. **Infl.:** fascicules 2-4-flores. **Fl.** blanches, à pédicelle grêle, de 3,5-10 mm de long; tube réceptaculaire de 1-1,2 mm de long; lobes du calice de 1,7-2 mm de long; pétales de 3-4 mm de long. **Fr.:** baies globuleuses de \pm 6 mm de diamètre.

Bords du Fleuve, entre les rochers, en zone inondable. - Congo, Zaïre (Bas-Congo, Kasai, Forestier Central, Lac Mobutu), Burundi, Angola.

Deux autres espèces existent dans la région, une spontanée: *Eugenia demeusei* De Wild., et une introduite: *Eugenia uniflora* L., le *cerisier de Cayenne*.

***Melaleuca leucadendron* L.**

Arbre de 6-20 m de haut; écorce gris blanchâtre, se détachant par feuillettes minces superposés. **Fe.** alternes à limbe étroitement elliptique, de 6-9 x 1-1,5 cm, glabre; 3-5 nervures longitudinales s'élevant jusqu'au sommet du limbe et décourantes sur le pétiole. **Infl.:** épis terminaux. **Fl.** blanches. **Fr.:** capsules sessiles, de 4 mm de haut.

Planté pour l'ornementation ou le reboisement. - Originaire d'Asie tropicale.

***Psidium guajava* L.**

goyavier; fulunta

Arbuste à petit arbre, de 6-10 m de haut; jeunes rameaux quadrangulaires, densément pubérulents, glabrescents; écorce lisse, se détachant en grandes plaques. **Fe.** à limbe elliptique, arrondi à la base, arrondi à \pm aigu au sommet, de 4,5-14 x 2,2-8 cm, pubérulent à pubescent en dessous; nervures secondaires 12-16 paires imprimées en dessus. **Infl.** en cymes 1-3-flores. **Fl.** blanches, parfumées; calice fermé dans le bouton, se fendant en segments; pétales de 10 mm de long au moins. **Fr.:** baies jaunes, globuleuses ou en forme de poire, surmontées du calice persistant, de 3-6 cm de diamètre; chair rose.

Arbre fruitier introduit et subspontané. - Originaire d'Amérique tropicale.

Une autre espèce à fruits comestibles a été introduite au Jardin botanique de Kisantu: *Psidium cattleianum* Sabine.

Psidium guineense Swartz

faux goyavier

syn. *P. araga* Radcl.

Arbuste de 1,5-4 m de haut, jeunes rameaux arrondis et pubescents. **Fe.** à limbe elliptique, obtus à arrondi au sommet, obtus à la base, de 10,5-12,5 x 6-7,5 cm, pubescents en dessous; nervures secondaires 7-10 paires. **Infl.** en cymes pedicellees, 3-flores, de 6 cm de haut. **Fl.** blanches. **Fr.:** baies globuleuses à obovoïdes, de 3-4 cm de diamètre, puberulentes à l'état jeune; chair blanche.

Arbuste frutier introduit et subspontané, surtout au environs de Kisantu. Originaire vraisemblablement d'Amérique tropicale quoique le nom spécifique lui attribue une origine africaine.

Syzygium guineense (Willd.) DC. subsp. *guineense*

kikulu, nkulu

Arbuste à arbre atteignant 20 m de haut. **Fe.** à limbe elliptique-ovale, atténué-acumine au sommet, cuneiforme à la base, de 3,7-12 x 1-5 cm, glabre; nombreuses nervures latérales. **Infl.** en cymes de 5-10 cm de long, à ramifications étalées, ± grêles. **Fl.** à bouton généralement de moins de 2,5 mm de large; tube receptaculaire de 4-5 mm de long avec le pédicelle; lobes du calice à peine distincts; pétales blanches de 2-3 mm de long; étamines de 5-6 mm de long. **Fr.** globuleux à ellipsoïdes, de 8-12 mm de diamètre.

Forêts maréc ou seches. Largement répandu en Afr. trop. jusqu'en Éthiopie et en Afr. du Sud.

Syzygium guineense (Willd.) DC. subsp. *macrocarpum* (Engl.) F. White

nkisu

Arbuste à petit arbre; écorce rugueuse, s'écaillant en plaques brun foncé. **Fe.** à pétiole de 10-45 mm de long; limbe ovale à largement elliptique, cuneiforme à la base, acumine à arrondi au sommet, de 7,5-15 x 3,5-7,5 cm, rigide coriace; réseau de nervures tertiaires saillant en dessous. **Infl.** en cymes terminales et axillaires, de 12-18 cm de long. **Fl.** à boutons de 4-5 mm de large, tube receptaculaire de 6-10 mm de long avec le pédicelle; pétales de 3,5-5 mm de long; étamines de 5-7,5 mm de long. **Fr.** ± globuleux, de 12-30 mm de diamètre, pourpres.

Forêts claires, savanes. Afrique tropicale. Les fruits sont comestibles.

Syzygium malaccense (L.) Merr. & Perry

pommier de Malaisie

syn. *Eugenia malaccensis* L.

Arbre de 6-8 m de haut; jeunes rameaux quadrangulaires. **Fe.** à limbe obovale, acumine au sommet, obtus à arrondi à la base, de 20-27 x 8-9,5 cm, coriace. **Infl.** sur le vieux bois. **Fl.** à pétales roses, libres, de 1-2 cm de long; étamines rouge pourpre. **Fr.** ressemblant à une pomme allongée, à peau blanche à l'état jeune, rouge à maturité; chair blanche entourant une seule graine.

Arbre introduit, qui donne plusieurs fois par an des fruits, en plus il est décoratif par sa forme et son feuillage. Originaire de Malaisie.

Plusieurs autres espèces de *Syzygium* appartiennent à la flore spontanée de la région: *S. congolense* Amshoff (Pl. 166), *S. cordatum* Sond. (Pl. 167), *S. gillettii* De Wild. (Pl. 168), *S. guineense* (Willd.) DC. subsp. *huillense* (Hiern) F. White et *S. owariense* (P. Beauv.) Benth., d'autres espèces ont été introduites pour leurs fruits ou pour leurs épices: *S. aromaticum* (L.) Merr. & Perry (syn. *Caraphyllus aromaticus* L.), le giroflier, *S. cumini* (L.) Skeels (syn. *Eugenia jambolana* Lam.), *S. jambos* (L.) Alston (syn. *Eugenia jambos* L.), le pommier-rose.

NYCTAGINACÉES

Herbes, sous-arbustes ou arbustes, parfois lianeux, quelquefois épineux. **Fe.** alternes ou opposées, simples; stipules absentes. **Infl.** terminales ou axillaires, en cymes, en panicules, ou fleurs solitaires. **Fl.** hermaphrodites ou unisexuées, actinomorphes, souvent entourées de bractées libres ou soudées formant un involucre, vertes ou colorées; périgone simple, 5-mère et à tépales soudés; étamines 1-30; ovaire supère, 1-carpellaire, 1-loculaire; ovule solitaire. **Fr.:** akènes enfermés dans la base persistante du calice et souvent garnis de glandes visqueuses.

Bougainvillea spectabilis Willd.

bougainvillier

Arbuste sarmenteux. **Fe.** alternes; épines à l'aisselle des feuilles; limbe ovale à suborbiculaire, aigu ou acuminé au sommet, obtus ou arrondi à la base, de 3-5 x 1,8-4 cm, pubérulent en dessous. **Infl.** à 3 bractées persistantes formant un involucre coloré. **Fl.** blanc jaunâtre; périgone soudé, de 1,5-3 cm de long, 5-6-lobé au sommet, pubérulent; étamines 7-8, à filets soudés à la base. **Fr.:** akènes entourés d'un périgone accrescent, fusiforme, 5-côtelé.

Cultivé partout dans la région pour former des haies. -- Originaire du Brésil.

Une seconde espèce fort semblable a été introduite: *Bougainvillea glabra* Choisy.

OCHNACÉES

Arbres ou arbustes. **Fe.** alternes, simples, à nervation pennée, à stipules souvent caduques. **Infl.** en panicules ou en racèmes, ou fleurs solitaires ou fasciculées. **Fl.** hermaphrodites, actinomorphes; sépales 4-5, libres, souvent accrescents; pétales 4-5, libres, caducs; étamines nombreuses ou 10; anthères s'ouvrant longitudinalement ou par pore apical; ovaire supère, à 3-5(-10) carpelles, souvent libres à la base; ovules 1 à plusieurs; styles soudés. **Fr.:** carpelles charnus (drupéoles) restant séparés sur un réceptacle élargi, ou fruits capsulaires.

Campylospermum dybovskii Van Tiegh.

Arbuste de 2-7 m de haut. **Fe.** à limbe étroitement elliptique à étroitement obovale, arrondi à cunéiforme à la base, acuminé au sommet, de 16-33 x 4-10 cm, coriace, à bord denté ou non. **Infl.:** racèmes groupés en panicules terminales, atteignant 30-40 cm de long, à cymules 1-7-flores. **Fl.** épanouies de 20-25 mm de diamètre; sépales de 6-8 mm de long, devenant rouge; pétales jaunes de 8-12 mm de long, caducs; étamines 10, filets courts à subnuls; anthères volumineuses, ridées transversalement, s'ouvrant par pores terminaux; gynécée à 5 carpelles libres, 1-ovulés; styles soudés à la base. **Fr.:** 5 drupéoles noires sur un réceptacle entouré des sépales.

Forêts rivulaires, forêts marécageuses. -- Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Gabon, Congo, Zaïre.

Plusieurs espèces appartiennent à la flore locale: *Campylospermum bukobense* (Gilg) Farron, *C. densiflorum* (De Wild. & Th. Dur.) Farron, *C. descoingsii* Farron, *C. elongatum* (Oliv.) Van Tiegh., *C. engama* (De Wild.) Farron, *C. laeve* (De Wild. & Th. Dur.) Farron, *C. laxiflorum* (De Wild. & Th. Dur.) Van Tiegh., *C. reticulatum* (P. Beauv.) Farron var. *turnerae* (Hook. f.) Farron, *C. strictum* (Van Tiegh.) Farron et *C. vogelii* (Hook. f.) Farron var. *poggei* (Engl.) Farron.

Ochna afzelii Oliver

kidimbi, ngo nti

syn. *O. welwitschii* Rolfe

Arbuste ou petit arbre de 3-8 m de haut; jeunes rameaux à écorce noirâtre abondamment lenticellée. **Fe.** à limbe obovale ou elliptique, cuneiforme à la base, obtus, aigu ou acumine au sommet, de 3-15 x 1-6 cm, à bord crénelé; nervation proéminente sur la face supérieure. **Infl.** en fascicules ou courts racemes, 2-6-flores. **Fl.** à sépales de 4-6 mm de long; pétales jaunes, ongucules, de 5-13 mm de long; étamines nombreuses; anthères à déhiscence longitudinale, ovaire à 6-8 carpelles, style de 3-7 mm de long, entier. **Fr.** à sépales accrescents atteignant 18 mm de long; drupeoles ovoïdes de 6-9 x 4-7 mm.

Savanes, forêts claires. — De la Guinée jusqu'en Ouganda, Tanzanie, Zambie et Angola.

D'autres espèces spontanées existent dans la région: *Ochna latiseptala* (Van Tiegh.) Bamps, *O. montranaoensis* Oliver et *O. pulchra* Hook. f.

Rhabdophyllum arnoldianum (De Wild. & Th. Dur.) Van Tiegh.

var. *arnoldianum* — Pl. 169

kikomba, mpakasa, myuma

Arbre à petit arbre de 3-10 m de haut. **Fe.** à limbe étroitement elliptique, cuneiforme aigu à la base, longuement acuminé au sommet, de 7,5-13 x 2,5-4 cm, à bord entier, ondulé; nervures secondaires nombreuses, serrées et droites. **Infl.** en racemes pendants, de 8-18 cm de long, composés de 20-nombreuses fleurs. **Fl.** de 10-12 mm de diamètre; sépales de 4-6 mm de long; pétales de 4-6 mm de long, ne dépassant pas les sépales; anthères volumineuses, ridées transversalement, à pores terminaux. **Fr.** à sépales persistants ou accrescents, drupeoles reniformes, de 6-9 x 5-6 mm.

Reunis forestiers, forêts secondaires, forêts marécageuses. — Cameroun, Rep. centrafr., Soudan, Gabon, Congo, Zaïre. — Utilisé pour faire des balais.

Une seconde espèce est commune dans la région: *Rhabdophyllum welwitschii* Van Tiegh.

OLACACÉES

Arbres ou arbustes, épines quelquefois présentes. **Fe.** alternes, simples, à bord entier, stipules absentes. **Infl.** axillaires ou se trouvant sur les rameaux défeuillés, en racemes, fascicules, glomerules ou cymes. **Fl.** le plus souvent hermaphrodites, parfois unisexuées, actinomorphes, très petites; calice à bord 3-6 dents, pétales 3-6, libres ou diversement soudés; étamines libres, en même nombre ou plus nombreuses que les pétales; staminodes absents ou présents, ovaire supère à infère et enfoui dans le disque, 1-5 loculaire. **Fr.:** drupes ou fausses drupes suite à l'accrescence du calice ou à l'accroissement du disque.

Quatre genres et les espèces décrites ci-dessous existent dans la région: *Cordia edulis* Baill. var. *cordata* (De Wild. & Th. Dur.) Leonard et *Strombosiaopsis tetrandra* Engl.

Aptandra zenkeri Engl. — Pl. 170

Arbuste ou petit arbre de 10-15 m de haut; dioïque. **Fe.** à limbe elliptique, cuneiforme ou obtus à la base, aigu et mucronulé au sommet, à bord recurve-ondulé, de 8-17 x 2-6 cm, vert olive, nervures secondaires 5-7 paires, anastomosées assez loin de la marge. **Infl.** en racemes courts, solitaires ou groupés par 2. **Fl.** 4-mères, vertes, calice petit, cupuliforme; pétales de 4 mm

de long, à sommet en forme de cuiller; glandes épaisses alternipétales; fleurs ♂: tube staminal; anthères soudées en une couronne; fleurs ♀ à tube staminal muni d'anthères atrophiées. **Fr.**: drupes ellipsoïdes, de 1,5-3 x 1-1,6 cm, bleu foncé et sous-tendues par un calice accrescent, étalé, à bords ondulés, charnu, rose saumon, atteignant 11 cm de diamètre.

Forêts denses de terre ferme. — De la Côte d'Ivoire à l'Angola.

***Heisteria parvifolia* Smith — Pl. 171.**

Arbuste ou arbre de 10-20 m de haut; ramilles faiblement bi-ailées selon 2 lignes opposées. **Fe.** à limbe elliptique ou elliptique-oblong, cunéiforme à ± arrondi à la base, longuement acuminé au sommet, légèrement recurvé sur les bords, de 6-25 x 2,5-12 cm; nervure médiane sillonnée en dessous; canaux laticifères visibles à la face inférieure. **Infl.** en fascicules axillaires. **Fl.** hermaphrodites, pentamères, blanchâtres ou verdâtres; sépales deltoïdes, soudés sur 2/3 de leur longueur; pétales soudés à la base de 2-2,5 mm de long, caducs; étamines 10 en 2 cycles; ovaire 10-lobulé. **Fr.**: drupes oblongues, blanches, de 1-1,2 x 0,6-0,7 cm, à 5 sépales rouges accrescents. Recrûs forestiers, forêts inondables. — Largement répandu du Sénégal à l'Angola.

***Olex gambecola* Baill. — Pl. 172**

kiwaya

syn. *O. viridis* Oliver; *Ptychopetalum alliaceum* De Wild.

Arbuste de 1-2 m de haut; ramilles vertes, légèrement ailées ou cylindriques. **Fe.** à limbe largement ou étroitement elliptique, cunéiforme ou obtus à la base, longuement acuminé au sommet, de 7-17 x 3-7 cm; nervures proéminentes à la face inférieure. **Infl.** en racèmes solitaires ou 2-4-fasciculées, de 1-3 cm de long, à rachis aplati; fleurs disposées en zig-zag sur les faces étroites du rachis. **Fl.** hermaphrodites, pentamères, blanches ou jaunâtres; calice cupuliforme, de 1 mm de diamètre, non accrescent, persistant sous le fruit; 3 étamines fertiles et 5 staminodes. **Fr.**: drupes rouges, globuleuses de 7-10 mm de diamètre.

Galeriers forestières, forêts primitives et remaniées. — De la Sierra Leone jusqu'en Angola et en Ouganda.

***Olex wildemanii* Engl.**

Arbuste de 2-4 m de haut; ramilles vertes, nettement ailées, densément feuillées. **Fe.** ± sessiles; limbe ovale, obtus ou arrondi à la base, graduellement acuminé au sommet, récurvé sur les bords, de 2,5-7 x 0,8-3 cm, papyracé, vert olive. **Infl.** en racèmes solitaires de 1-2,5 cm de long ou fleurs solitaires; rachis portant les fleurs sur ses faces larges. **Fl.**: boutons oblongs de ± 5 mm de long; calice cupuliforme de 1-1,5 mm de diamètre, accrescent; pétales 5 de 4-5 mm de long; 5 étamines fertiles et 3 staminodes. **Fr.**: drupes de 1,2-1,5 cm de diamètre, enveloppées par un calice accrescent, vésiculeux, jaune.

Galeriers forestières, forêts de plateaux. — Zaïre (Bas-Congo, Kasai).

Deux autres espèces de ce genre existent dans la région: *Olex latifolia* Engl. et *Olex subscorpioidea* Oliv.

***Ongokea gore* (Hua) Pierre — Pl. 173**

ntuti

Arbre atteignant 40 m de haut. **Fe.** à limbe elliptique, cunéiforme et légèrement décurrent à la base, acuminé au sommet, récurvé sur les bords.

de 4-11 x 2-5 cm; nervure primaire proeminente, les secondaires très effacees. **Infl.** en panicules d'ombelles, de 5-15 cm de long. **Fl.**: boutons verts, cylindriques, renflés au sommet; fleurs hermaphrodites, 4-mères; petales de \pm 3 mm de long; glandes épaisses, situées entre les petales et les etamines, tube staminal de \pm 2,5 mm de long; anthères soudées en une couronne, stigmate legerement pointu, dépassant a peine le tube staminal. **Fr.**: drupes \pm globuleuses, de 2-4 cm de diamètre, enveloppées du calice vert, de 1-2 mm d'épaisseur, très coriaces, a exocarpe lisse, jaune; mésocarpe charnu a odeur typique quand il se fermente.

Forêts primitives de terre ferme, forêts inondables. De la Côte d'Ivoire au Zaïre. Ses graines contiennent une huile purgative, l'huile de Boleko, et ont fait jadis l'objet d'un commerce.

Strombosia grandifolia Benth.

Arbuste ou arbre de 7-25 m de haut; rhytidome lisse, se desquamant en plaques laissant des cicatrices pourpres. **Fe.** à pétiole canaliculé, de 1-3 cm de long, limbe ovale-elliptique, aigu ou courtement acumine au sommet, cunéiforme ou arrondi a la base, de 7-30 x 3-16 cm, coriace, luisant à la face supérieure, nervures secondaires régulièrement arquées; nervures tertiaires distinctes, fines, parallèles. **Infl.** formées de fleurs groupées en fascicules axillaires multiflores sur un coussinet gris blanchâtre persistant. **Fl.** hermaphrodites, 5-mères, sepales petits; petales de 2-3 mm de long; filets soudés aux petales, ovaire semi-infere ou infere. **Fr.** ovoïdes ou ellipsoïdes, de 1,7 x 1,2 cm, complètement entourés, sauf au sommet, par un tissu réceptaculaire charnu.

Forêts denses, de terre ferme, forêts périodiquement inondées. Du Bénin au Zaïre.

OLÉACÉES

Arbres, arbustes ou lianes. **Fe.** opposées, verticillées, rarement alternes, simples ou composées; stipules absentes; domaties parfois présentes à l'aisselle des nervures laterales à la face inférieure du limbe. **Infl.** en cymes groupées en panicules, parfois reduites à quelques fleurs. **Fl.** hermaphrodites, rarement unisexuées, actinomorphen; calice \pm tronqué ou 4-denté; petales généralement 4 ou 5-8, réunis en un tube; etamines 2; ovaire supère à semi-infere, 2 loculaire, ovules 2 dans chaque loge. **Fr.** drupes, baies ou capsules.

Outre le genre et les espèces décrits ci-dessous existe dans la région *Olea welwitschii* (Knobl.) Gilg & Schellenb. (Pl. 176).

Chionanthus mildbraedii (Gilg & Schellenb.) Stearn Pl. 175

syn. *Olea mildbraedii* (Gilg & Schellenb.) Knobl, *Linociera latipetala* M. Taylor

Arbuste a petit arbre de 5-8 m de haut. **Fe.** à limbe obovale à étroitement elliptique, acumine au sommet, cunéiforme ou \pm tronqué-cordé à la base, de 9-20 x 2-9 cm, pourvu de domaties axillaires pubescentes a la face inférieure. **Infl.** en thyrses lâches axillaires ou terminaux, de 4-10 cm de long, pauciflores. **Fl.** a pedicelle grêle, de 5-23 mm de long, épaissi vers le sommet; 4 sepales soudés, corolle a tube de 1,5-2,5 mm de long, a 4 lobes de 4-7 mm de long, violaces ou jaunâtres; 2 etamines à anthères de 2 x 0,5-1 mm. **Fr.** drupes ellipsoïdes, rouge-pourpre a maturité, atteignant 2,5 x 2 cm.

Forêts humides, bords de cours d'eau. — Cameroun, Congo, Zaïre, Éthiopie, Ouganda, Kenya, Tanzanie.

Une seconde espèce existe dans la région: *Chionanthus mannii* (Solered.) Stearn subsp. *congesta* (Baker) Stearn (Pl. 174; syn. *Linociera congesta* Baker).

OPILIACÉES

Arbres, arbustes ou lianes. **Fe.** alternes, simples, à bord entier; stipules absentes. **Infl.** axillaires, en racèmes ou en ombelles. **Fl.** hermaphrodites, actinomorphes; calice très petit; pétales 4-5, libres ou \pm soudés; étamines 4-5, opposées aux pétales, libres ou soudés à la base des pétales; ovaire supère ou semi-infère, 1-loculaire; ovule solitaire. **Fr.:** drupes.

Rhopalopilia pallens Pierre — Pl. 177

Arbuste de 1-4 m de haut; ramilles, jeunes feuilles, inflorescences et fruits finement pubérulents jaunâtres. **Fe.** à limbe assez variable, ovale ou elliptique, à base cunéiforme ou arrondi, à sommet acuminé, de 4-18 x 1,5-7 cm, assez souvent jaune verdâtre à la face inférieure; nervures secondaires au nombre de 4-7 paires. **Infl.** en courtes grappes solitaires ou fasciculées, de \pm 10 mm de long. **Fl.** 4-mères, jaune verdâtre; réceptacle garni de 4 dents obtuses; pétales ovales-triangulaires; étamines plus courtes que les pétales; gros disque à 4 lobes soudés entre eux et au réceptacle; ovaire enfoncé dans le réceptacle et le disque. **Fr.:** drupes ellipsoïdes, de 1,2-1,8 x 0,7-0,9 cm, sillonnées longitudinalement.

Recrûs forestiers, forêts secondaires, galeries forestières. — Cameroun, Gabon, Zaïre

OXALIDACÉES

Herbes ou rarement arbustes à petits arbres. **Fe.** composées-pennées ou composées-digitées, alternes ou groupées en rosette; stipules présentes ou absentes. **Infl.** cymeuses, souvent en pseudo-ombelles, parfois uniflores, parfois réunies en panicules. **Fl.** hermaphrodites, actinomorphes; sépales 5, libres ou soudés à la base; pétales 5, courtement onguiculés, libres ou brièvement soudés vers la base; étamines 10; ovaire supère, 5-loculaire, à placentation axile; ovules 1 à nombreux par loge. **Fr.:** capsules, parfois baies.

Averrhoa carambola L. — *carambolier; pakapaka* (à Kinshasa)

Arbuste ou petit arbre de 6-10 m de haut. **Fe.** alternes, composées-imparipennées, à 5-11 folioles alternes; limbe ovale, asymétrique, surtout dans les folioles latérales, courtement acuminé au sommet, obtus à arrondi à la base, la foliole terminale atteignant 10 x 3,5 cm, discolore. **Infl.** en panicules de cymes, atteignant 7 cm de long. **Fl.** à 5 sépales et 5 pétales roses; étamines 10 dont 5 stériles. **Fr.:** baies munies de 3-5(-7) côtes longitudinales très saillantes, ellipsoïdes, de \pm 8 x 5 cm, jaune doré.

Arbre introduit à fruits comestibles, mais acides. — Originaire de Malaisie

Une seconde espèce, *Averrhoa bilimbi* L., a également été introduite, mais plus rarement, elle a des baies cylindriques à côtes peu saillantes.

PANDACÉES

Arbres ou arbustes dioïques. **Fe.** alternes, simples, à bord entier, crénelé ou denté, penninerves, stipules persistantes ou caduques. **Infl.** axillaires, supra-axillaires, terminales ou caulinaires, en fascicules ou en racemes. **Fl.** unisexuées, actinomorphes, petites, calice 5-lobé; pétales 5, étamines 5, 10 ou 18, parfois inégales. **fl.** ♀ parfois à staminodes; ovaire supère, 2-5 loculaire, à 1 ovule par loge. **Fr.** drupes, rarement capsules, graines 2-4 (-5). *Microdesmis* Planch. (arbre connu à Mayombe), est cultivé au jardin botanique de Kisumu, ses *Microdesmis* ont été très appréciées.

Microdesmis puberula Planch. — Pl. 178

Arbuste de 3-6 m de haut, parfois lianiforme, ramilles et pétioles pubescents. **Fe.** à limbe ovale à elliptique, acuminé au sommet, souvent asymétrique à la base (cuneiforme d'un côté, arrondi de l'autre), de 5-15 x 2-6 cm, à bord denté ou subentier, pubescent puis ± glabrescent sauf le long des nervures à la face inférieure. **Infl.** en fascicules insérés à quelques mm au-dessus de l'axille des feuilles, les ♂ multiflores, les ♀ pauciflores. **Fl.** ♂ à pédicelle de 3-9 mm de long, sépales 5, de 1,5-2 mm de long; pétales 5, libres, de 2,5-3 mm de long, étamines 5, à filet élargi épaissi, ressemblant à une glande, encastré dans les lobes du rudiment d'ovaire, fleurs ♀ à calice et corolle identiques à ceux des fleurs ♂, ovaire 2 loculaire. **Fr.** drupes globuleuses-subcomposées, de 10-12 x 9-11 mm, à exocarpe rouge.

Fr. communément recueillis et fermentés. — Du Soudan du Sud au Nord de l'Angola et à l'Ouganda. Une seconde espèce existe dans la région: *Microdesmis haumaniana* J. Leonard (Pl. 178).

PANDANACÉES

Arbres ou arbustes, souvent à racines échasses, dioïques. **Fe.** en 4 rangées ou spirales et en touffe au sommet des rameaux, engainantes à la base et épineuses sur le bord et la nervure médiane. **Infl.** en panicules d'épis denses, entourées de bractées en forme de spathe ou de feuilles. **Fl.** unisexuées à perianthe rudimentaire ou absent, fleurs ♂ à nombreuses étamines à filets libres ou soudés, fleurs ♀ à staminodes présents ou absents; ovaire supère, 2 loculaire, ovules 1 à nombreux. **Fr.** composés oblongs ou globuleux; carpelles mûrs ligneux, drupacés ou bacciformes.

Pandanus butayi De Wild. — *kenge* (Kongo); *maleke* (Ngala)

Arbre atteignant 10 m de haut et 10 cm de diamètre, soutenu par des racines échasses épineuses. **Fe.** atteignant 2 m de long et 6 cm de large; nervure médiane à épines dirigées vers le sommet à la face inférieure et sur le bord du limbe. **Infl.** ♂ de 1-32 cm de long, pourvu de 9-10 épis atteignant 14 x 2,2 cm. **Fl.** ♂ de 15 mm de long, à 10-12 étamines portées par un androphore et composées d'un filet de 4 mm de long et d'une anthère de 1,4 mm de long. **Infr.** composées, de 16-20 x 10-13 cm, à nombreuses drupes lignifiées; bractées 9-10, les inférieures atteignant 42 x 6,5 cm, à appendice terminal atteignant 10 cm de long, drupes de 4,5-5 cm de long, 5-6 angulaires, à partie libre largement conique.

Berges et lits de rivières à courant d'eau rapide. Zaïre (Bas-Congo). Ses feuilles servent à faire des nattes solides et flexibles, qui portent le nom de "mfubu".

Le genre *Pandanus* est insuffisamment étudié et mérite une révision, nous maintenons provisoirement *P. butayi*, décrit sur du matériel de Lemfu. Une ou plusieurs espèces pourraient être présentes.

Pandanus veitchii Mast. & Moore

Arbuste de 3-4 m de haut, ramifié, soutenu par des racines-échasses à l'état adulte. **Fe.** coriaces à bords jaune crème, de 60-90 x 5-7,5 cm.

Souvent plante à Kinshasa, spécimens juveniles cultivés en pots, ressemblant alors à une *Agavacée*, s'en distinguant par les épines sur la nervure médiane à la face inférieure. Originale de Polynésie.

Une autre espèce caractérisée par un feuillage vert et des ramifications régulières est cultivée au Jardin botanique de Kisantu. *Pandanus utilis* Bory.

PHYTOLACCACÉES

Herbes ou arbustes, quelquefois grimpants, monoïques ou dioïques. **Fe.** alternes, simples, à bord entier; stipules absentes. **Infl.** terminales, axillaires ou oppositifoliées, en épis, racèmes ou panicules. **Fl.** unisexuées ou hermaphrodites; périgone à 5-10 segments; étamines 3-30 ou plus, à filets libres ou soudés à la base, insérées sur un disque charnu; ovaire supère, à 4-12 carpelles libres ou soudés; ovule 1 par carpelle. **Fr.:** baies ou capsules.

Phytolacca dodecandra L'Hérit. Pl. 179 tidi

Arbuste sarmenteux ou liane de 3-7 m de haut, dioïque; rameaux anguleux, striés longitudinalement. **Fe.** à pétiole grêle de 1-5 cm de long; limbe ovale ou elliptique, aigu et souvent mucroné au sommet, cuneiforme ou arrondi à la base qui est décurrente et souvent asymétrique, de 4-15 x 2-10 cm, légèrement charnu, à 4-7 nervures secondaires légèrement arquées. **Infl.** terminales, mais paraissant opposées aux feuilles, en racèmes spiciformes, de 18-25 cm de long. **Fl.** blanches; tépales de 1,5-3 mm de long, libres, réfractes à maturité; fleurs ♂ à ± 15 étamines dressées, à filets de 1-5 mm de long; à anthères de 0,5-1 mm de long; à 5 carpelles stériles; fleurs ♀ à 8-15 courtes étamines stériles; carpelles 5(8), soudés à la base. **Fr.:** baies de ± 5 mm de diamètre, à 5(8) carpelles pourpres à maturité.

Toute l'Afrique intertropicale; Afrique du Sud; Madagascar. Recrûs forestiers, souvent plante en haies à Kinshasa. — Les feuilles cuites sont consommées comme légume.

Une autre espèce assez rare a été introduite: *Phytolacca americana* L., elle se distingue par des inflorescences ne dépassant pas les feuilles, par des fleurs hermaphrodites à 10 étamines et 10 carpelles.

PINACÉES

Arbres monoïques. **Fe.** linéaires ou en forme d'aiguilles, simples ou groupées par 2, 3 ou 5 sur un rameau court et sous-tendues par une gaine membraneuse. **Cônes** ♂ axillaires à écailles portant chacune 2 sacs polliniques à la face inférieure; cônes ♀ terminales à écailles portant 2 ovules attachés près de la base à la face inférieure; écailles devenant ligneuses à maturité, portant 2 graines munies d'une aile membraneuse.

syn. *P. hondurensis* Seneclauze

Arbre de 15-30 m de haut, à écorce fissurée, se désquamant par plaques; à couronne arrondie et irrégulière, formée de peu de branches. **Fe.:** aiguilles assez rigides, brillantes, de 15-20 cm de long, généralement réunies par 3 (rarement par 4 ou 5), entourées à la base d'une gaine de 10-12 mm de long, rassemblées en bouquets au sommet des rameaux. **Cônes** ♂ nombreux, cylindriques, de 1,5-3 cm de long, réunis en glomerules; cônes ♀ plutôt petits, mais de taille variable (5-14 cm de long).

Arbre à croissance rapide, introduit pour le reboisement. — Originaire de l'Amérique centrale. De nombreuses espèces tropicales et subtropicales de *Pinus* ont été introduites dans les projets de reboisement à Kasungu et Kunene; citons *P. canariensis* C. Smith, *P. khayva* Royle, *P. eschscholzi* Schlecht. et *P. patula* Schlecht. & Cham.

PIPÉRACÉES

Arbustes, lianes ou herbes, parfois succulents. **Fe.** alternes, rarement opposées ou verticillées, à pétiole engainant ou non. **Infl.** axillaires ou opposées aux feuilles, en épis solitaires ou groupes. **Fl.** unisexuées ou hermaphrodites, nues, petites, situées à l'aisselle d'une bractée généralement pelée abritant l'ovaire et les étamines; étamines 1-6, ovaire supérieur à 1-6 carpelles, 1-loculaire, à 1 ovule. **Fr.** baies ou drupes.

Piper umbellatum L. — Pl. 180

kilembe ki mfinda

Arbuste de 1,5-2 m de haut, pourvu de racines-échasses; à odeur de menthe. **Fe.** à pétiole de 6-30 cm de long, limbe suborbiculaire, profondément cordé à la base, brièvement acuminé au sommet, à ponctuations translucides, de 12-17 x 18-20 cm, à 11-13 nervures digitées. **Infl.** en 2-7 épis, de 4-6 cm de long, dressés, disposés en ombelle sur un pédoncule axillaire. **Fr.:** baies trigones, de ± 0,75 cm de long, noircissant à maturité.

Galerie forestière: rectus forestiers. — De la Guinée à l'Angola et en Tanzanie, pantropical originaire d'Amérique. — Les feuilles, à goût aromatique poivre, sont mangées en légumes.

PLUMBAGINACÉES

Herbes, plus rarement arbustes ou lianes. **Fe.** alternes, simples, à bord entier; stipules absentes. **Infl.** en épis, en capitules ou en panicules. **Fl.** hermaphrodites, 5-meres, actinomorphes, calice à lobes soudés au moins à la base, garnis de 4 à 10 crêtes longitudinales, souvent membraneux entre les segments; corolle à pétales soudés, étamines 5, opposées aux pétales et insérées ou non sur la corolle, ovaire supérieur, 1-loculaire; ovule 1. **Fr.:** drupes ou capsules, incluses dans le calice persistant.

Plumbago auriculata Lam.syn. *P. capensis* Thunb.

Arbuste ± sarmenteux, atteignant 2,5 m de haut. **Fe.** subsessiles à courtement pétiolees, alternes, mais semblant glomeruleuses aux noeuds par la présence de rameaux courts; à limbe obovale ou elliptique, à sommet obtus, à base atténuée et decurrente dans le pétiole, de 4,5-6 x 1,2-2 cm, discolore. **Infl.**

en épis terminaux, à les fleurs munies de 3 bractées. **Fl.** à calice tubulaire, 5-côté, 5-denté, de 1-1,2 cm de long; poils glanduleux stipités rassemblés au sommet des dents; corolle bleu pâle, à tube étroit, de 25-30 mm de long, et à lobes étalés, de 10-14 mm de long; étamines libres; ovaire 1-loculaire; style 1, à 5 lobes stigmatiques. **Fr.**: capsules entourées par le calice persistant; graine 1.

Planté pour ses fleurs ornementales et pour former des haies. — Originaire du Cap

POACÉES (GRAMINÉES)

Herbes annuelles ou vivaces, rarement plantes arborescentes (bambous); chaumes articulés, à entrenœuds pleins ou creux, à nœuds toujours pleins. **Fe.** alternes, formées d'une gaine et d'un limbe, rarement sessiles; limbe linéaire, souvent articulé sur la gaine, parallélinerve; gaine prolongée du côté interne par une ligule membraneuse, quelquefois réduite à une frange de cils. **Infl.** ♂, ♀, hermaphrodites ou polygames, en épis, racèmes ou panicules; les axes portant des "épillets", sessiles ou pédicellés, formés de 2 bractées (ou "glumes") qui enferment de une à plusieurs fleurs disposées de chaque côté de l'axe ("rachéole") de l'épillet; chaque fleur est enfermée elle-même par 2 bractéoles ("glumelles"), dénommées "lemma" et "palea", callus souvent présent à la base de l'épillet ou de la fleur; glumes et glumelles quelquefois aristées. **Fl.** généralement hermaphrodites, quelquefois ♂, ♀ ou stériles; périanthe formé de 2(-3) "glumellules" ou "lodicules", hyalines ou charnues; étamines 3, dont les anthères, attachées par leur milieu, se balancent en extrémité de minces filets; ovaire supère, 1-loculaire et 1-ovulé; (1-) 2 (-3) stigmates généralement plumeux. **Fr.**: caryopse avec péricarpe mince adné à la graine.

Bambusa vulgaris Wendl.

bambou; matutu

Chaumes ligneux, dressés, atteignant 10 m de haut et 10 cm de diamètre, rassemblés en touffe; tiges creuses sauf aux nœuds; entre-nœuds de 30-40 cm; rameaux nombreux. **Fe.** à limbe brusquement rétréci en faux pétiole et articulé avec la gaine, étroitement elliptique-oblong, de 20-28 x 2-3,5 cm, vert pâle au dessus et vert bleuté en dessous; nervure principale ± jaune et saillante en dessous. **Infl.** en panicules composées de glomérules d'épillets; ces derniers tous semblables à 2 ou plusieurs fleurs. **Fl.** hermaphrodites ou imparfaites, glumes généralement 2, parfois plus; étamines 6; ovaire hirsute au sommet, avec style allongé, entier ou divisé.

Les bambous sont monocarpiques et fleurissent rarement. — Plante dans les parcs et les jardins, employé pour consolider les talus de routes. — Originaire de Java. — Un cultivar, '*Aureo-variegata*', à tiges jaunes striées de vert existe également dans la région.

Aucun bambou n'appartient à la flore locale; dans les montagnes de l'est du Zaïre et au Shaba existent des espèces spontanées. Des bambous géants, comme p.e. *Gigantochloa afer* Kurtz, ont été planté à Kisantu et à Kinshasa.

PODOCARPACÉES

Arbres ou arbustes, généralement dioïques, à canaux résinifères. **Fe.** spiralees, simples, écailleuses ou linéaires à étroitement elliptiques, uninerves. **Cônes** ♂ formés d'écailles spiralees, les écailles fertiles portant deux sacs polliniques sur la face intérieure, cônes ♀ à 1-2 écailles fertiles; ovules solitaires, dressés ou renversés, quelquefois enfouis dans un tegument secondaire se développant à partir des écailles du cône. **Graines** solitaires ou gemmees, insérées sur un réceptacle charnu.

Deux espèces du genre *Podocarpus* ont été introduites avec succès au Jardin botanique de Kaniatu: *P. latifolius* (Thunb.) Miq. (syn. *P. milannianus* Rendler), originaire des régions montagneuses de l'Afrique tropicale, et *P. polystachyus* R. Br., originaire de l'Himalaya.

POLYGALACÉES

Herbes, arbustes, petits arbres ou lianes. **Fe.** alternes, simples; stipules présentes ou absentes. **Infl.** en racèmes, épis ou panicules; bractées et bractéoles présentes. **Fl.** hermaphrodites, asymétriques; sépales 5, libres ou les 2 antérieures soudés, les 2 latéraux (ailes) souvent plus développés et ayant l'aspect de pétales, pétales 5, dont les 2 latéraux souvent avortés ou réduits, soudés à la gouttière formée par les filets des étamines; étamines 8, plus rarement 6, 5 ou 4, à filets soudés en gouttière, ou libres; ovaire à 2 loges, plus rarement à 1-5 loges; ovule généralement 1 par loge. **Fr.:** capsules, samares ou baies.

Carpolobia alba G. Don — Pl. 181

(syn. *C. glabrescens* Hutch. & Dalz.)

Arbuste ou petit arbre atteignant 10 m de haut, à rameaux courtement pubescents à glabrescents et pourvu d'une petite glande d'un côté ou des 2 côtés près de l'insertion des pétioles. **Fe.** à pétiole de 1-3 mm de long; limbe ovale ou obovale, arrondi ou obtus à la base, acuminé au sommet, de 5-14 x 2-7 cm, papyracé. **Infl.** en racèmes axillaires, solitaires ou parfois par 2, 2-5 flores, de ± 1 cm de long. **Fl.** blanc-jaunâtre; sépales 5, libres et inégaux; pétales 5, soudés à la base de la gouttière formée par les filets soudés des étamines, étamines 5, ovaire 3-loculaire, à 1 ovule par loge. **Fr.:** baies orangées, globuleuses trilobées, de ± 1,8 cm de diamètre; graines laineuses. *Galeries forestières, forêts secondaires.* — De l'Afrique tropicale occidentale à l'Angola. — Fruits comestibles.

Securidaca longepedunculata Fresen. — Pl. 121

nsunda

Arbuste atteignant 4-5 m de haut, jeunes rameaux pubescents. **Fe.** à limbe elliptique ou oblong, à sommet obtus ou arrondi, à base obtuse ou arrondie, de 2,5-3,5 x 1,5-2 cm, glabre ou très courtement pubérulent sur la face inférieure. **Infl.** en racèmes supra-axillaires ou terminaux, multiflores, atteignant 15 cm de long. **Fl.** roses à violettes, sépales 5: 3 subégaux, de 3-6 mm de long, 2 latéraux grands et pétaloïdes (ailes); pétales 3 ou 5, dont 2 très réduits, étamines 8, à filets ± longuement soudés en gouttière; ovaire généralement 1 loculaire, 1 ovule. **Fr.** samares de 5-7 cm de long.

Savanes arbustives. — Afrique tropicale occidentale, Afrique orientale depuis le Soudan jusqu'à l'Afrique du Sud.

Deux variétés existent dans la région var. *longipedunculata* et var. *parvifolia* Oliv., cette dernière est caractérisée par des jeunes pousses courtes, raides, étalées, densément pubescentes, devenant épineuses.

PROTÉACÉES

Arbres, arbustes ou sous-arbustes. **Fe.** alternes, entières ou divisées; stipules absentes. **Infl.** en épis ou racèmes avec bractées caduques ou en capitules munis d'un involucre de bractées coriaces et persistantes. **Fl.** unisexuées ou hermaphrodites; périgone pétaloïde à 4 segments, colorés, tubuleux dans le bouton, à base élargie autour de l'ovaire; segments \pm séparés à l'anthèse; étamines 4, opposées aux segments avec filets soudés aux segments, rarement libres; ovaire supère, 1-loculaire à 1 ou plusieurs ovules 1 ou plus. **Fr.:** drupes, akènes, capsules ou follicules.

Faurea saligna Harv.

munkela

var. *gillettii* (De Wild.) Hauman

Arbuste ou petit arbre atteignant 10 m de haut; écorce subéreuse, très rugueuse, profondément crevassée. **Fe.** alternes, entières; limbe étroitement elliptique, à base cunéiforme et décurrent dans le pétiole ailé de \pm 1 cm de long, à sommet aigu, de 8-18 x 1,8-3 cm, glabre; nervures secondaires inclinées de 45° sur la médiane et s'anastomosant en une nervure marginale. **Infl.** terminales, florifères presque depuis la base, de 8-18 x 1,5-2 cm. **Fl.** 4-mères, à périgone tubuleux dans le bouton, de 10-12 mm de long, dont 3 mm pour la partie renflée, pubescent, puis s'ouvrant longitudinalement et se séparant en deux lèvres; ovaire 1-ovulé, couvert de poils jaunes. **Fr.:** akènes globuleux, hérissés de longs poils.

Savanes arborées. — Largement répandu dans la région zambézienne.

Une seconde espèce existe dans la région: *Faurea lucida* De Wild.

Grevillea robusta A. Cunn. - Pl. 182

chêne argenté

Arbre pouvant atteindre 20 m de haut et 30 cm de diamètre; écorce grise, fissurée. **Fe.** à pétiole de 1,5-2 cm de long; limbe profondément découpé (bipinnatiséqué) se terminant en segments aigus, de 19-23 x 11-12 cm, discolore, argenté en dessous. **Infl.** en racèmes unilatéraux de 14-15 cm de long. **Fl.** à périgone tubuleux, orange à gorge rouge pourpre, de 1,2-1,6 cm de long, tomenteux à l'extérieur, se fendant au début de l'anthèse; ovaire hirsute, style long, coudé, dont la partie médiane faisant saillie par la fente de périgone. **Fr.:** follicules brun foncé ou noirs, à bec recourbé; graines 1-2, ailées.

Planté comme arbre d'avenue. - Originaire d'Australie et Nouvelle-Calédonie.

Protea petiolaris Engl.

nsokila

Arbuste de 2,5-3 m de haut. **Fe.** presque toutes falciformes, à limbe formant un angle de 30-40° avec le pétiole, étroitement elliptiques ou obovales, de 9-12 x 2-3 cm, arrondi ou aigu au sommet, très longuement atténué et décurrent vers le bas, assez coriace, brillant; nervures très fines, la médiane

peu marquée, les secondaires formant avec celle-ci un angle très aigu, pétiole de 1,5-4 cm de long. **Infl.** en capitules étalés de 8-10 cm de diamètre, involucre brun clair, à bractées ciliées, velues vers le bas. **Fl.** à périspère blanc de 4-5 cm de long, tubuleux à base élargie en bouton, épanoui et fendu jusqu'à la base à l'anthèse (en commençant par le milieu), style dépassant peu le périspère. **Fr.** akènes de 7 mm de long, couverts de longs poils.

Créol. — **Portug.** — **Zamb.** (Ba. Congo, Kuanhaat, Katanga). — **Angola.** — **Zambie.** — **Tanzanie.**

PUNICACEES

Arbustes à petits arbres, rameaux souvent à extrémités épineuses. **Fe.** opposées, sans stipules. **Fl.** hermaphrodites, réunies par 1-5 aux extrémités des rameaux axillaires, réceptacle ou tube du calice campanule, à 5-7 sépales coriacés, persistant sur le fruit, pétales 5-7, insérés au sommet du réceptacle, étamines nombreuses, tapissant l'intérieur du réceptacle; ovaire infère, 3-7-loculaire, ovules nombreux. **Fr.** baies sphériques à peau épaisse; graines entourées d'une pulpe juteuse.

Le. etradactyl. — *Punica granatum* L. — est rarement cultivé dans la région, c'est un arbre fruitier originaire de l'extrême Méditerranéenne.

RHAMNACÉES

Arbres, arbustes, parfois sarmenteux, quelquefois munis de vrilles ou d'épines. **Fe.** alternes, opposées ou fasciculées, simples, stipulées, parfois munies de glandes. **Infl.** en cymes ou fascicules réunis en racèmes ou panicules. **Fl.** hermaphrodites, rarement unisexués, actinomorphes; calice en forme de réceptacle ou de disque, à 4-5 lobes; pétales 4-5, ou nul, munis d'un ongle 4-5 long, étamines 5, libres, opposées aux pétales; ovaire supère à infère, 2-4 loculaire, ovules 1(-2) par loge. **Fr.** drupes, polyakènes ou polydrupes.

Quatre espèces décrites ci-dessous existent dans la région, quoique rares. *Lasiotiscus fasciculiflorus* Engl. (Pl. 184) et *L. mariani* Hook. f. (Pl. 184). *Colubrina arborescens* (Mill.) Sarg. a été introduite au Jardin botanique de Kisumu.

Macropsis eminii Engl. (Pl. 183) — **kingembu**

Arbre moyen d'environ 35 m de haut, écorce fissurée longitudinalement; cime régulière à branches étalées horizontalement; rameaux jeunes tomenteux. **Fe.** alternes à l'extrémité des rameaux, devenant subopposées à opposées sur les rameaux adultes, stipules de 4 mm de long, tôt caduques; limbe elliptique obovale, arrondi à la base, aigu au sommet, de 8-15 x 3-5 cm, muni sur le bord de 6-8 dents arrondies pourvues d'une petite glande, tomenteux sur les nervures à la face inférieure; glandes à l'aisselle de quelques nervures secondaires, réseau serré de nervures tertiaires horizontales et parallèles. **Infl.** en cymes axillaires, bipares, de 2-4 cm de long. **Fl.** hermaphrodites, 5-meres, calice à dents triangulaires de 2 mm de long; pétales de 1 mm de diamètre, étamines 5, logées dans les pétales. **Fr.** drupes mûres noires, obovoïdes, de 2,5 x 1,5 cm.

Feuilles succulentes, tendres, à croissance rapide utilisée dans les reboisements. — Du Liberia jusqu'en Ouganda et en Angola.

RHIZOPHORACÉES

Arbres, arbustes ou géofrutex. **Fe.** opposées ou alternes, parfois verticillées, simples; stipules situées entre les pétioles, caduques. **Infl.** axillaires, en cymes, fascicules, épis ou fleurs solitaires. **Fl.** hermaphrodites, 4-5-mères, actinomorphes; 3-14 sépales \pm soudés à la base; pétales libres, entiers ou laciniés; étamines 2-4(5) fois aussi nombreuses que les pétales, libres ou soudées à la base; ovaire supère ou infère, 2-4-loculaire, à 2 ovules par loge. **Fr.:** baies, drupes ou capsules; graines souvent arillées.

Outre le genre et les espèces décrits ou énumérés ci-dessous existe dans la région *Anisophyllea polyneura* Floret.

Cassipourea congoensis DC.

Arbuste de 4-6 m de haut; rameaux épaissis à l'insertion des feuilles et crête interpétiolaire présente; rameaux densément couverts de lenticelles allongées. **Fe.** opposées, à stipules de 6-8 mm de long; limbe elliptique à obovale, obtus à arrondi à la base, courtement acuminé au sommet, de 4-11 x 3-7 cm, à bord entier ou courtement serreté. **Infl.** en fascicules axillaires, multiflores. **Fl.** 5-mères; calice extérieurement pubescent, grisâtre, à tube campanulé plus court que les lobes; lobes brunâtres et striés longitudinalement à la face interne, de 3 mm de long; pétales blancs, s'élargissant vers le haut, frangés dans le tiers supérieur, de 6-7 mm de long; étamines 20; style glabre de 3 mm de long. **Fr.:** capsules obovoïdes, glabres, de 5 x 4 mm, surmontées du style persistant.

Forêts rivulaires et formations plus ouvertes inondables, bancs de sable. Du Senegal à la Rep centrafr. et au Zaïre.

Une autre espèce existe dans la région: *Cassipourea barteri* (Oliv.) N.E. Br.

ROSACÉES

Arbres, arbustes ou herbes. **Fe.** alternes ou rarement opposées, simples ou composées, quelquefois munies de dents portant des glandes; stipules généralement présentes, parfois soudées au pétiole. **Fl.** hermaphrodites et actinomorphes; réceptacle plan, convexe ou concave; calice à 5(-4) sépales, doublé quelquefois d'un calicule; pétales 5(-4) ou absents; étamines nombreuses, parfois 10 ou moins; filets le plus souvent libres; carpelles 1 ou plus, quelquefois très nombreux, libres ou diversement soudés entre eux ou partiellement au réceptacle; ovules 2 ou plus par carpelle. **Fr.:** follicules, akènes, baies ou drupes, les akènes quelquefois sur un réceptacle charnu.

Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.

néflier du Japon, bibassier

Arbre de 5-6 m de haut; cime arrondie; rameaux à tomentum roux. **Fe.** alternes, courtement pétiolées ou sessiles; limbe elliptique à obovale, à base cunéiforme, à sommet aigu, de 11,5-21 x 3-7 cm, à bord fortement denté, vert foncé et brillant à la face supérieure, laineux-roux à la face inférieure. **Infl.** terminales en panicules, de 11-13 cm de long, très tomenteuses. **Fl.** blanches de 1,8 cm de diamètre; calice à 5 lobes, persistant au sommet du fruit; pétales 5, larges et onguiculés; étamines environ 20; ovaire infère, 2-5-

loculaire, a 2 ovules par loge; styles 2-5. **Fr.** une baie jaune pyriforme de 3-4 cm de long, quelques grosses graines a l'interieur.

Arbre fruitier introduit a Kuantu en 1898. — Originaire de Chine

RUBIACÉES

Arbres, arbustes, lianes ou herbes vivaces ou annuelles. **Fe.** opposees ou verticillees, simples, a limbe generalement entier, domaties souvent et galles bacteriennes parfois presentes, stipules le plus souvent interpetiolaires, entieres, bilobees ou divisees. **Infl.** souvent en cymes, terminales ou axillaires, ou fleurs solitaires. **Fl.** hermaphrodites, actinomorphes; calice a sepales soudes en un tube, surmonte de 4-10 lobes ou dents; petales (3-)4-6(-12), soudes en un tube, etamines a filet insere sur la corolle, en nombre egal a celui des lobes et alternant avec ceux-ci; ovaire infer (supere chez *Guettarda*), forme generalement par 2 carpelles et souvent 2-loculaire; ovules 1, 2 ou plusieurs par loge. **Fr.** baies, drupes, capsules ou fruits indehiscents. Les genres et epees suivants non decrits ou enumeres ci-dessous sont aussi presents dans la region: *Alseodaphne carminiflora* Hook. f., *Calycosiphonia spathicalyx* (K. Schum.) Robbrecht [syn. *C. Pica spathicalyx* (K. Schum.)], *Chayasia ansellii* (Hiern) K. Schum., *Corynanthe parviflora* Welw., *Cremaspora triflora* (Thonn.) K. Schum., *Mavulania acuminata* (G. Don) Hayden (Pl. 198), *Schraddea rosauva* (Hiern) Bridson, *Pausinystalia macroceras* (K. Schum.) Be. & R., *Ribesma etae capetolata* (De Wild.) Robyns, *R. mutabilis* Robyns et *Frederickia holmboisarpa* K. Schum.

Aidia micrantha (K. Schum.) E. White

Arbuste a petit arbre de 1,8-6(9) m de haut. **Fe.** a stipules triangulaires de 3-9 mm de long, limbe elliptique, cuneiforme a la base, acumine au sommet, de 10-20 x 3-7,5 cm, domaties en cryptes. **Infl.** solitaires pseudo-axillaires apparaissant a un noeud sur deux (l'inflorescence ou l'infructescence semble opposee a une feuille "solitaire"). **Fl.** 5-meres; corolle de couleur variable, souvent en partie verdatre et en partie rougeatre, a gorge soyeuse; prefloraison contortee. **Fr.** globuleux de \pm 7 mm de diametre, a 2 loges a nombreuses graines.

Forêt. — Cameroun, Gabon, Congo, Zaïre

Aoranthé cladantha (K. Schum.) Somers — Pl. 185

(syn. *Porterandia cladantha* (K. Schum.) Keay)

Arbre atteignant 30 m de haut. **Fe.** a grandes stipules, entieres, foliacees, ovales oblongues, obtuses au sommet, atteignant 3(-5) x 1,5(-2,5) cm; pétiole de 10-25(-40) mm de long, limbe obovale, atteignant 42 x 20 cm ou même plus, * arrondi au sommet. **Infl.** en petits fascicules pseudo-axillaires, souvent aussi sur des anciens rameaux defeuilles. **Fl.** 5-meres; calice et corolle soyeux argente exterieurement; prefloraison contortee. **Fr.** subglobuleux, de \pm 2 cm de diametre, subcharnus, oranges, a nombreuses graines.

Forêt. — Nigeria, Cameroun, Rep. centrale, Gabon, Congo, Zaïre

Deux autres especes existent dans la region: *Aoranthé castaneofulva* (S. Moore) Somers [syn. *Porterandia castaneofulva* (S. Moore) Keay] et *A. nakaensis* (De Wild.) Somers [syn. *Porterandia nakaensis* (De Wild.) Keay] — Pl. 185

Bertiera racemosa (G. Don) K. Schum.

kolo di munsala

Arbuste, parfois un peu sarmenteux, de 2-6 m de haut. **Fe.** à limbe elliptique de 12-25 x 5-11 cm, à base un peu cunéiforme, à sommet brièvement acuminé, discolore. **Infl.** terminales sur les rameaux latéraux ± horizontaux, pendantes, fortement allongées et ressemblant à un épi, atteignant plus de 15 cm de long. **Fl.** à corolle blanche, à lobes étroits atteignant 15 mm de long; préfloraison contortée. **Fr.:** baies subglobuleuses, atteignant environ 10 mm de diamètre, brunâtres, contenant de nombreuses graines anguleuses de 1 mm de diamètre.

Bords de marais ou de cours d'eau. — De la Sierra Leone au Zaïre.

Quatre autres espèces existent dans la région: *Bertiera laurentii* De Wild., *B. letouzeyi* N. Halle, *B. lujae* De Wild., *B. subsessilis* Hiern var. *congolana* (De Wild. & Th. Dur.) N. Halle "*Agunsi*".

Chazaliella macrocarpa Verdc.

Arbuste de 1-2,5 m de haut. **Fe.** à stipules triangulaires, atteignant 7 mm de long; limbe elliptique à base cunéiforme et sommet acuminé, de 13-22 x 4,5-8,5 cm. **Infl.** terminales en petits glomérules condensés. **Fl.** blanchâtres, 5-mères; corolle à gorge très poilue; préfloraison valvaire; hétérostylie (formes longi- et brévistyles). **Fr.:** drupes rouge bordeaux, tronquées au sommet, à disque un peu déprimé, contenant 2 noyaux héli-ellipsoïdes, convexes sur la face externe.

Forêts primaires et secondaires, galeries forestières. — Gabon, Congo, Zaïre.

Quatre autres taxons, difficiles à distinguer, existent dans la région: *Chazaliella coffeosperma* (K. Schum.) Verdc. subsp. *longipedicellata* Verdc., *C. obovoidea* Verdc. subsp. *longipedunculata* Verdc. et subsp. *rhytidophloea* Verdc. et *C. oddonii* (De Wild.) Petit & Verdc.

Coffea canephora Fröhner

caféier "Robusta"

Arbuste ou petit arbre de 2-12 m de haut, à "port de caféier" caractéristique. **Fe.** à stipules triangulaires, la plupart réduites ou déchirées sur les rameaux fructifères; limbe elliptique à obovale, acuminé au sommet, cunéiforme à la base, de 16-21 x 7-10 cm. **Infl.** en fascicules axillaires. **Fl.** 5-6-mères, blanches odorantes; corolle à tube de 9-14 mm de long, lobes de 9-14 mm de long; préfloraison contortée; anthères des étamines exsertes. **Fr.** rouge foncé à maturité, ellipsoïdes de ± 10-12 x 7-8 mm, contenant deux "grains de café" caractérisés par un sillon longitudinal qui partage leur face plane.

Forêts secondaires. — Toute la Région Guinéo-Congolaise.

Une seconde espèce de caféier spontané existe dans la région, notamment *Coffea liberica* Hiern. Les deux espèces sont souvent cultivées.

Colletocema dewevrei (De Wild.) Petit

mbendimbendi (à Kimvula)

Arbre atteignant 12 m de haut, rarement arbuste. **Fe.** à limbe obovale, de 9-18 x 3-10 cm, brillant en dessus. **Infl.** axillaires en glomérules. **Fl.** petites, odorantes, 5-mères; corolle blanche ou jaunâtre; préfloraison valvaire. **Fr.:** drupes mûres comprimées, d'environ 15 x 10 mm, un peu côtelées, d'abord vineuses puis violettes ou noirâtres, contenant un seul noyau extrêmement dur, 2-loculaire (chaque loge contenant 1 graine allongée).

Recrûs forestiers, galeries forestières. — Cameroun, Gabon, Congo, Zaïre.

Commitheca liebrechtsiana (De Wild. & Th. Dur.) Bremek. — Pl. 186

Buisson ou arbuste atteignant 3(-4) m de haut. **Fe.** a limbe elliptique, cuneiforme a la base, a acumen de 10-15 mm, souvent \pm arque, stipules triangulaires de 2-4 mm de long. **Infl.** lâches a 5 fleurs. **Fl.** 6-meres, vert clair, corolle ouverte de 6-9 mm de diametre, avec une touffe de poils blancs dans la gorge, prefloraison valvaire; ovaire a 3-4 loges. **Fr.** charnus, globuleux, de 5-7 mm de diametre, nombreuses graines de 1 mm de long.

Forêts marécageuses ou forêts périodiquement inondées — Cameroun, Gabon, Congo, Zaïre

Craterispermum schweinfurthii Hiern

ntata nkedinga, muntomantoma

(syn. *C. laurinum* auct. non (Poir.) Benth., *C. congolanum* De Wild. & Th. Dur., *C. deweyeri* De Wild. & Th. Dur.)

Arbuste ou petit arbre atteignant tout au plus 15 m de haut. **Fe.** a limbe \pm elliptique de 6-15 x 2-6,5 cm, coriace, glabre, a bords enroulés; stipules triangulaires. **Infl.** axillaires en glomerules sur un pedoncule de 2-10 mm. **Fl.** petites a corolle blanche, prefloraison valvaire; style bifide. **Fr.** charnus, sessiles, subspheriques, d'environ 7 mm de diametre, pourvu d'une seule graine a depression apicale.

Forêts — Congo, Zaïre

Il n'est pas certain que l'espece voisine *C. laurinum* (Poir.) Benth. est presente dans la region, elle se caracterise par un plus long pedoncule et des fruits courtement mais clairement pedicelles. Deux autres especes sont facilement distinguees: *C. cerinthanthum* Hiern, par ses inflorescences plus lâches, et *C. iniquitatorum* Wernh. (syn. *C. brieyi* De Wild.) par ses pedoncules de (20-)30-60 mm de long, portant une inflorescence biturquee formee de deux axes ressemblant a un epi.

Crossopteryx febrifuga (G. Don) Benth. — Pl. 187

kigala

Arbuste ou petit arbre bas-branchu de 2-5 m de haut. **Fe.** opposees, rarement ternees, limbe \pm elliptique a obovale, a base et sommet arrondi, de 5-9 x 3-4,5 cm, densément pubescent en dessous, coriace. **Infl.** terminales, denses, composees de nombreuses petites fleurs. **Fl.** a corolle blanchâtre souvent lavé de rose, prefloraison valvaire. **Fr.** capsules caracterises par une cicatrice circulaire au sommet indiquant la position du calice caduc, s'ouvrant par 2 valves a maturite, nombreuses graines a aile fimbriée.

Savanes, tres commun — Largeement repandu en Afrique tropicale

Dictyandra arborescens Hook. f. — Pl. 188

Arbuste ou petit arbre atteignant 10 m de haut. **Fe.** a stipules triangulaires; anisophyllie frequente (feuilles d'une paire de taille sensiblement differente); limbe de 12-25 x 4-9 cm. **Infl.** terminales. **Fl.** boutons floraux soyeux-argentes, calice a lobes ovales d'environ 10 mm de long, a bord enroulé du cote recouvrant, prefloraison contortee; corolle blanche, a tube d'environ 10 mm de long et a lobes deux fois plus longs que le tube. **Fr.** spheriques, subcharnus, contenant un grand nombre de graines noires brillantes.

Forêts — De la Guinée jusqu'en Angola et Oupanda

Une autre espece, *Dictyandra congolana* Robbrecht (Pl. 189), a été recolte dans les environs de Kinshasa. Elle est caracterisee par ses grandes stipules largement ovales, dans lesquelles les inflorescences en glomerule sont cachees.

Gaertnera paniculata Benth.

kimbodi

Arbre ou arbuste atteignant 18 m de haut. **Fe.** à stipules interpétiolaires soudées en une gaine de plus de 10 mm de long; limbe elliptique, de 10-15 x 4-8 cm. **Infl.** terminales très lâches, atteignant 20 cm de diamètre. **Fl.** à corolle blanche, à préfloraison valvaire; ovaire à 2 loges à 1 seul ovule ascendant. **Fr.** charnu, violet foncé à maturité, à 2 graines, rarement à 1 graine.

Forêts secondaires. — De la Guinée jusqu'au Zaïre et à la Zambie.

Trois autres *Gaertnera* existent dans la région: *G. bracteata* Petit var. *glabrifolia* Petit, *G. leucothyrsa* (K. Krause) Petit et *G. longevaginalis* (Hiern) Petit (Pl. 192). Elles sont toutes trois caractérisées par une inflorescence nettement plus condensée.

Gardenia imperialis K. Schum. — Pl. 190

Arbuste ou petit arbre de 3-12(-20) m de haut; bourgeons à sécrétion cireuse abondante, recouvrant les jeunes feuilles; feuilles en touffes au bout des rameaux. **Fe.** à limbe de 15-40 x 8-20 cm, possédant deux oreillettes myrmécophiles à leur base; stipules cylindriques, à bord échancré. **Fl.** 5-mères; corolle blanche et maculée de rouge, très grande (plus de 20 cm de long), à préfloraison contortée. **Fr.** cylindriques, de 5-7 x 3-5 cm, contenant de nombreuses graines aplaties dans une pulpe.

Forêts marécageuses, galeries forestières. — Du Sénégal jusqu'en Angola et au Zimbabwe.

On distingue deux sous-espèces: subsp. *imperialis* et subsp. *physophylla* (K. Schum.) Pauwels, les deux sont représentées dans la région.

Gardenia ternifolia Schumach. & Thonn.

kilemba nzau

subsp. *jovis-tonantis* (Welw.) Verdc. var. *jovis-tonantis*

syn. *G. jovis-tonantis* (Welw.) Hiern

Arbuste de 1-4 m de haut; tronc et branches à écorce ocre brun, devenant souvent poudreuse; branches ternées, souvent courtes, ressemblant parfois à des épines. **Fe.** ternées; limbe de 5-9 x 2-6 cm, à base cunéiforme, à sommet obtus ou arrondi, coriace, entièrement glabre sauf les domaties. **Fl.** solitaires 9-12-mères, très odorantes; calice tronqué ou lobé; corolle d'abord blanche, virant ensuite au jaune pâle, à tube cylindrique long de 4-6 cm; préfloraison contortée; ovaire 1-loculaire, à 6-7 placentas pariétaux. **Fr.** secs, à paroi dure et fibreuse, ellipsoïdes et de 4,5-6 x 2,5-3 cm, ou subglobuleux et de 3,5-4,5 cm de diamètre; tube calycinal persistant; nombreuses graines aplaties dans une pulpe jaunâtre.

Savanes. — Du Mali jusqu'au Mozambique.

Deux autres *Gardenia* spontanés de la région, *Gardenia leopoldiana* De Wild. (Pl. 191) et *G. vogelii* Planchon var. *seretii* (De Wild.) Pauwels [syn. *G. seretu* (de Wild.) De Wild.] sont caractérisées par des fruits étroitement cylindriques. *G. angusta* (L.) Merr., le "gardenia" des horticulteurs, souvent à fleurs doubles, est cultivé dans les jardins de la région.

Heinsia crinita (Afz.) G. Tayl. — Pl. 193

kinkete, kibwa

syn. *H. pulchella* K. Schum.

Arbuste de 1-6 m de haut; jeunes rameaux pubescents bruns. **Fe.** à limbe elliptique, de 6-13 x 3-6 cm; stipules interpétiolaires profondément bilobées. **Fl.** à corolle verdâtre à blanche, à tube d'environ 20 mm de long et à lobes de la même longueur; préfloraison imbriquée; gorge à pilosité jaune; calice à 5(6) lobes foliacés. **Fr.** globuleux atteignant 15 mm de diamètre, subchar-

nus, surmontés par un calice persistant à lobes foliacés, contenant de nombreuses graines d'environ 1 mm de diamètre à tegument réticulé brun.

Récup. forestiers : De La Guinée à l'Angola

***Ixora coccinea* L.**

ixora

Arbuste de petite taille. **Fe.** sessiles, à limbe ovale, arrondi ou corde à la base et arrondi au sommet, de 4-9 x 2-4,5 cm. **Infl.** en corymbes terminales. **Fl.** 4-mères, rouges, préfloraison contournée; corolle à long tube étroit d'environ 4 cm de long, à lobes elliptiques beaucoup plus courts; style bifide exsert. **Fr.** drupes rouges ± bilobées, 2-loculaires, à 2 graines.

Fréquentement cultivé, souvent taillé en haies : Originaire de l'Inde et de Chine

Une seconde espèce cultivée dans la région est un arbuste plus grand, à fleurs plus pâles (rouge jaunâtre) et feuilles acuminées. Il s'agit probablement d'*Ixora javanica* (Bl.) DC.

En plus deux espèces spontanées existent dans la région : *Ixora brachypoda* DC. (erronément appelée *I. odorata* Hook. f. par des nombreux auteurs) et *I. lauriflora* Sm. (le dernier connu en Zaïre seulement du Plateau des Bateke)

***Leptactina leopoldi-secundi* Buttner Pl. 194**

kisiamuna

Arbuste de 1-3 m de haut, parfois sarmenteux; rameaux velus brun roux. **Fe.** à stipules ± orbiculaires, brusquement élargies au-dessus de la base; limbe largement elliptique à orbiculaire, de 6-12 x 4-7 cm. **Fl.** à corolle verdâtre à blanche, à tube étroit de plus de 10 cm de long et à lobes contortés atteignant plus de 5 cm de long. **Fr.** oblongs d'environ 20 x 10 mm, à 10 côtes longitudinales saillantes, surmontés des sépales foliacés, subcharnus, contenant un grand nombre de graines noires brillantes.

Récup. forestiers, forêts secondaires : Gabon, Congo, Rep. centrafr., Zaïre (Bas-Congo, Forêtier Central)

***Leptactina liebrechtsiana* De Wild. & Th. Dur.**

kisiamuna

Buisson de 1-2 m de haut; rameaux glabres. **Fe.** à stipules triangulaires; limbe elliptique de 7-11 x 2,5-5 cm. **Fl.** solitaires; tube de la corolle de 3,5-5 cm de long, lobes de ± la même longueur; préfloraison contournée. **Fr.** oblongs jaunes, d'environ 17 mm de long, surmontés de sépales foliacés, sub-charnus, contenant un grand nombre de graines noires brillantes.

Savanes, forêts claires : Zaïre (Bas Congo, Kasai)

Une espèce voisine, *L. pynaertii* De Wild., est un arbuste plus grand à fruits plus longs.

Les *Leptactina* ont des fruits comestibles

***Mitragyna stipulosa* (DC.) O. Kuntze**

nlongu

syn. *Hullea stipulosa* (DC.) Leroy

Arbre pouvant atteindre 30 m de haut. **Fe.** à stipules énormes pouvant atteindre 5 cm de long, ± ovales, à nervation en éventail; limbe foliaire ± orbiculaire, très grand, pouvant atteindre 40 cm de long. **Infl.** en panicules terminales de capitules sphériques. **Fl.** petites, blanches; préfloraison valvaire. **Fr.** capsules s'ouvrant en 4 valves.

Forêts marécageuses : De la Gambie jusqu'en Angola

Morelia senegalensis A. Rich. Pl. 196

Arbuste de 2-8 m de haut. **Fe.** à stipules elliptiques de 4-6 mm de long, aiguës au sommet; limbe elliptique de 8-20 x 3-9 cm. **Infl.** lâches multiflores, pseudo-axillaires. **Fl.** 5-mères; corolle blanche à préfloraison contortée, à gorge pileuse, à tube et lobes ± de même longueur (environ 1 cm); style se terminant en stigmate fusiforme. **Fr.** aplatis ± quadrilobés, rouges, à 4 loges, contenant en total environ 10 graines.

Forêts marécageuses, galeries forestières. — Du Sénégal jusqu'en Rep. centrafr. et en Angola.

Morinda lucida Benth. -- Pl. 197

nsiki

Arbre atteignant 15-20 m de haut. **Fe.** à limbe elliptique de 10-17 x 5-9 cm; domaties en touffes de poils. **Infl.** pseudo-axillaires (c.-à-d. semblant opposées à une feuille), formées par des ombelles à 3-4 rayons de glomérules longuement pédonculées. **Fl.** 5-mères; calice tronqué; corolle crème ou verdâtre; préfloraison valvaire; la dizaine d'ovaires de chaque glomérule entièrement soudée. **Fr.** charnu composé, de forme irrégulière, formé d'environ 10 fruits, longuement pédonculé.

Forêts. — Du Sénégal jusqu'en Ouganda et en Angola.

Oxyanthus schumannianus De Wild. & Th. Dur. — Pl. 198

Arbuste de 1-5 m de haut. **Fe.** à pétiole de 6-15 mm de long; limbe oblong de 22-39 x 8-15 cm, à base asymétrique; face inférieure couverte de poils érigés; stipules de 3-3,5 cm de long. **Infl.** pseudo-axillaires, entourées par un involucre de bractées triangulaires de 2 cm de long. **Fl.** à corolle à long tube grêle de 3-7,5 cm de long; préfloraison contortée. **Fr.** subcharnus, de 1,6-2,2 cm de long, rouges, pubescents, pourvus d'un bourrelet autour des restes du calice; nombreuses graines réniformes, aplaties à stries subconcentriques.

Forêts ripicoles, galeries forestières. — Gabon, Congo, Zaïre.

L'espèce voisine *O. unilocularis* Hiern (Pl. 199) existe dans la région, elle possède également des grands limbes foliaires à base asymétriques, mais elle est entre autres caractérisée par des inflorescences plus lâches à bractées plus petites.

Oxyanthus speciosus DC.

kinsungu

Arbuste de 2-15 m de haut. **Fe.** à limbe glabre, de 8-26 x 2-12 cm; stipules triangulaires de 8-16 mm de long. **Infl.** pseudo-axillaires, fasciculées, comptant 10-90 fleurs; bractées et bractéoles petites. **Fl.** 5-mères, blanches; corolle à long tube grêle de 2-6 cm de long et à lobes de 0,7-1,4 cm; préfloraison contortée. **Fr.** subcharnus, globuleux à ovoïdes de 1,7-3 cm de long, jaunes à orange à maturité; nombreuses graines réniformes aplaties à stries concentriques.

Forêts secondaires, galeries forestières. — Du Sénégal jusqu'au Mozambique.

Deux variantes existent dans la région; celle à limbe foliaire glabre en dessous, subsp. *speciosus*, est la plus commune. Subsp. *mollis* (Hutch.) Bridson, à limbe foliaire pubescent en dessous, est rare dans la région.

Pauridiantha dewevrei (De Wild. & Th. Dur.) Bremek.

zamba di nkanka

Arbuste de 2-8 m de haut. **Fe.** à limbe elliptique ou oblong elliptique de 8-19 x 2,3-5 cm, tomenteux sur les deux faces; stipules étroitement triangulaires,

de 8-13 x 3-4,5 mm. **Infl.** axillaires assez lâches, de 6-20 fleurs. **Fl.** minuscules, à corolle jaune-orange, atteignant environ 6 mm de long; préfloraison valvaire, gorge pileuse. **Fr.** petites baies globuleuses d'environ 7 mm de diamètre, noirâtres à maturité, nombreuses graines anguleuses.

Région forestière: forêts secondaires. — Cameroun (Rep. central), Gabon, Congo, Zaïre.
Trois autres espèces existent dans la région: *Pauridiantha callicarpoides* (Hiern) Bremek. (Pl. 200), *P. crumetata* (K. Kra) Bremek. (Pl. 201) et *P. viridiflora* (Hiern) Hepper. La dernière est caractérisée par ses inflorescences terminales.

Les *Pauridiantha* sont facilement confondus avec les *Trivalysia*. Un caractère sûr pour les distinguer est la préfloraison des lobes de la corolle, valvaire chez *Pauridiantha*, contortée chez *Trivalysia*.

Pavetta nitidula Hiern

Arbuste de 50 cm à quelques mètres de haut. **Fe.** à limbe étroitement elliptique de 12-20 x 3-5 cm, stipules soudées en courte gaine pourvue d'un arret interpetiolaire. **Fl.** 4-meres, calice à lobes arrondis, qui ne se recouvrent pas, calice et ovaire densément puberulent; gorge de la corolle poilue; préfloraison contortée. **Fr.** blancs, contenant 2 graines hémisphériques, noirâtres, brillantes, pourvus d'une cavité sur la face plane.

Forêt: dense, mais aussi savanes et forêts claires. — Du Cameroun jusqu'en Angola et en Afrique orientale.

Autre espèce de la région: *Pavetta hispida* Hiern, *P. puberula* Hiern et *P. vanderystii* Bremek.

Pouchetia baumanniana Buttner — Pl. 202

(syn. *P. acuta* De Wild)

Arbuste de taille très variable, 0,5-8 m de haut. **Fe.** heterophyllie frappante: feuilles normales à limbe elliptique et cuneiforme à la base, de 5-12 cm de long, feuilles des extrémités des rameaux à limbe beaucoup plus petit plié en gouttière, * orbiculaire et corde. **Infl.** axillaires en glomérules, le plus souvent sessiles et cachées dans les aisselles des feuilles modifiées, parfois quelques unes pédonculées à l'aisselle des feuilles normales. **Fl.** minuscules blanches ou verdâtres, préfloraison contortée. **Fr.** charnus rouges à pourpres, ellipsoïdes, atteignant 1 cm de long.

Forêt: espèce commune. — Nigeria (du Sud), Gabon, Congo, Zaïre (Côtier, Bas Congo, Kasai, Forestier Central). — L'espèce très polymorphe, dans la région on trouve souvent une forme miniaturisée adaptée à la vie entre les rochers du fleuve.

Pseudomussaenda stenocarpa (Hiern) Petit — Pl. 203

Arbuste de 1 à quelques mètres de haut. **Fe.** à limbe elliptique, à base cuneiforme et sommet aigu, de 9-17 x 4-6 cm. **Infl.** terminales lâches, dans lesquelles quelques fleurs marginales possèdent un lobe calicinal élargi en grande "feuille" blanche (organe d'attraction visuelle). **Fl.** jaunes: corolle à préfloraison valvaire, tube étroit d'environ 2 cm de long et lobes nettement plus courts. **Fr.** cylindriques, subcharnus, indehiscents, atteignant 2 cm de long.

Forêt: secondaires. — Cameroun (Rep. central), Gabon, Congo, Zaïre.

Une espèce voisine: *Pseudomussaenda monticola* (Wernh.) Wernh. est fort semblable mais peut être distinguée par ses fruits plus courts, déhiscents (capsules s'ouvrant en deux valves). Plusieurs espèces appartenant au genre *Mussaenda* existent dans la région, entre autres *M. leucophylla* Petit. La

plupart sont des vraies lianes, caractérisées par le même type de "feuilles" attractives, rouges ou blanches, que *Pseudomussaenda*. Ces inflorescences ont une valeur décorative

***Psilanthus lebrunianus* (Germain & Kessler) Bridson**

syn. *Coffea lebruniana* Germain & Kessler

Arbuste de 1,5-2,5 m de haut; jeunes rameaux bruns se désquamant longitudinalement. **Fe.** elliptiques, de 5-10 x 2-4,5 cm, à long acumen élargi en spatule arrondie au sommet; domaties en cryptes. **Fl.** solitaires ou par 2-3 à la fois terminales et axillaires; fleurs 5-mères, blanches, à étamines insérées en dessous de la gorge et à style très court non exsert; préfloraison contortée. **Fr.:** drupes d'abord blanches, devenant rouge grenat à noirâtres à maturité, bilobées, d'environ 8 x 10 mm, à constriction nette entre les deux loges sphériques qui contiennent chacune 1 graine.

Forêts. — Congo, Zaïre (Bas-Congo, Kasai, Forestier Central).

La région connaît une seconde espèce, *Psilanthus manni* Hook. f., à fruits nettement plus grands, surmonté de 5 grands lobes calicinaux foliacés.

***Psychotria calva* Hiern**

kibofula

Arbuste de 0,5-8 m de haut. **Fe.** à limbe elliptique, cunéiforme à la base, aigu au sommet, de 8-20 x 2-10 cm, glabre sur les deux faces, à galles bactériennes linéaires le long de la nervure médiane (visible comme épaississements plus foncés que le limbe); stipules triangulaires, le sommet entier ou courtement biapiculé. **Infl.** terminales très ramifiées, de 5-10 cm de long. **Fl.** 4-5-mères, blanches, hétérostyles; préfloraison valvaire. **Fr.:** drupes rouges contenant 2 noyaux à 5-6 côtes sur la face externe.

Forêts, galeries forestières. — Du Sénégal jusqu'au Zaïre (Mayombe, Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central, Ubangi-Uele). Ses feuilles se mangent en légume.

***Psychotria djumaensis* De Wild.**

Arbuste ou petit arbre de 1,5-9 m de haut. **Fe.** à pétiole de 0,5-4 cm de long; limbe à base subcordée à cunéiforme, à sommet aigu, de 3-20 x 1,5-12 cm, glabre, à l'exception des nervures ± pubérulentes à la face inférieure; galles bactériennes absentes. **Infl.** en panicules terminales très lâches de 8-20 cm de long. **Fl.** 5-mères, blanches, hétérostyles; préfloraison valvaire. **Fr.:** drupes rouges contenant 2 noyaux semi-globuleux, convexes à la face extérieure.

Forêts marécageuses, galeries forestières. — De la Guinée jusqu'au Zaïre et en Angola

***Psychotria kimuenzae* De Wild.**

Arbuste ou sous-arbuste de 0,5-3 m de haut. **Fe.** à limbe elliptique, cunéiforme à la base, acuminé au sommet, de 7-18 x 3-10 cm, pubérulent sur la face inférieure; galles bactériennes ponctiformes (visibles comme des points foncés); stipules triangulaires biacuminées au sommet. **Fl.** 4-mères, blanches; préfloraison valvaire. **Infl.** terminales très ramifiées, de 4-10 cm de long. **Fr.:** drupes rouges contenant 2 noyaux à 5-6 côtes sur la face externe.

Forêts, galeries forestières. — Congo, Zaïre (Mayombe, Bas-Congo, Kasai, Forestier Central). De nombreuses autres espèces que celles décrites ci-dessous existent dans la région, notamment *Psychotria auxopoda* Petit, *P. avakubiensis* De Wild. (Pl. 204), *P. brassii* Hiern, *P. callensii* Petit, *P. cyanopharynx* K. Schum. (Pl. 205; *kito ki nkombo*), *P. dermatophylla* (K. Schum.) Petit, *P. gillettii* De Wild., *P. laurentii* De Wild., *P. leptophylla* Hiern, *P. succulenta* (Hiern) Petit, *P. verschuerenii* De Wild. var. *reducta* Petit, *P. vogeliana* Benth.

***Psydrax arnoldiana* (De Wild.) Bridson**

ntutulu

(syn. *Canthium arnoldianum* (De Wild.) Hepper)

Arbre pouvant atteindre 40 m de haut; tiges creuses, parfois habitees par des fourmis, branches longues, horizontales, avec un aspect de feuilles composees. **Fe.** a limbe etroitement elliptique, \pm arrondi a la base, acumine au sommet, de 7-14 x 3-5 cm, stipules etroitement triangulaires, atteignant 1 cm de long. **Infl.** en glomerules vraiment axillaires. **Fl.** a tres mauvaise odeur; corolle jaune verdâtre, a prefloraison valvaire, long style exsert a stigmate mitriforme. **Fr.** drupes globuleuses d'environ 5 mm de diametre, contenant 2 noyaux.

Forêts — De la Cote d'Ivoire jusqu'a la Rep. centrale et au Zaïre (Bas Congo, Forestier Central).

Trois autres especes dans la region, ainsi qu'une du genre voisin *Keetia*: *Psydrax gillettii* (De Wild.) Bridson (syn. *Plectronia gillettii* (De Wild.)), *Psydrax palma* (K. Schum.) Bridson [syn. *Canthium esdornii* (De Wild.) Estrad], *Psydrax subcordata* (DC.) Bridson (syn. *Canthium glaberrimum* Hiern) et *Keetia ripae* (De Wild.) Bridson (syn. *Canthium ripae* (De Wild.)).

***Rothmannia octomera* (Hook.) Eagerlind — Pl. 206**

Arbuste atteignant 5-6 m de haut, jeunes tiges, pétioles et limbes a pilosité dense grise. **Fe.** a limbe elliptique a obovale, de 9-29 x 5-11 cm. **Infl.**: fleurs solitaires erigees, pourvues de trois feuilles a leur base (c.-a-d. fleur terminale sur un axe raccourci a 2 noeuds dont le superieur ne porte qu'une feuille). **Fl.** de grande taille, 7-8-meres, blanches; calice a dents lineaires; corolle a tube jaunâtre de 14-19 cm de long et a lobes triangulaires de 2,5-7 cm de long; prefloraison contortee. **Fr.** \pm secs, allonges atteignant 11 cm de long, vert noir, stries de macules pâles.

Forêts secondaires, reclus forestiers — Cameroun, Rep. centrale, Gabon, Zaïre.

De nombreuses autres especes existent dans la region: *Rothmannia hispida* (K. Schum.) Eagerlind, *R. abaya* N. Halle, *R. liebrechtsiana* (De Wild. & Th. Dur.) Keay, *R. longiflora* Salisb., *R. luciae* (De Wild.) *R. munsae* (Hiern) Petit subsp. *megalostigma* (Wernh.) Somers (syn. *R. megalostigma* (Wernh.) Keay), *R. talbotii* (Wernh.) Keay, *R. whitfieldii* (Lindl.) Dandy.

***Sarcocephalus latifolius* (Smith) Bruce — Pl. 135**

kienga, kilolo ki kienga

(syn. *Nanolea latifolia* Smith, *Sarcocephalus exculentus* Sabine)

Arbuste de 1-5 m de haut. **Fe.** a limbe largement elliptique ou \pm orbiculaire, a sommet arrondi, a base \pm cordee, de 7-19 x 6-14 cm; stipules triangulaires courtement biapiculees au sommet. **Infl.** terminales en capitules tres denses, spheriques, solitaires, composees de nombreuses fleurs blanchâtres soudées par leurs ovaires. **Fr.** compose globuleux pouvant atteindre la taille d'une orange, forme de la soudure d'un grand nombre de petits fruits, a surface crevassee en rayon d'abeille.

Savanes sur sols lourds, tres commun — Du Senegal jusqu'a l'Ouganda et l'Angola.

L'espece voisine *Sarcocephalus pobeguanii* Pellegrin [syn. *Nanolea pobeguanii* (Pellegrin) Petit] est un grand arbre de la foret marécageuse. Une troisieme espece voisine, *Nanolea gillettii* (De Wild.) Merrill [syn. *Sarcocephalus gillettii* (De Wild.)] a ete decrite sur du materiel recolte a Kambanza et n'a pu etre retrouvee depuis lors; son identite est a revoir.

Stipularia africana P. Beauv. - Pl. 207

Herbe sous-ligneuse à arbuste de 0,5-4 m de haut. **Fe.** à pétiole de 2-4 cm de long; limbe de 11-20 x 6-11 cm, fortement discolore, tomenteux blanc en dessous; grandes stipules rouges triangulaires atteignant 3 cm de long et de large. **Infl.** en glomérules vraiment axillaires de petites fleurs entièrement encloses dans un grand involucre 4-lobé, rouge ou rose. **Fl.** blanches, 5-mères. **Fr.:** baies pourpres, 3-5-loculaires, à nombreuses graines minuscules. Marais herbeux. - De la Sierra Leone au Zaïre.

La seule autre espèce du genre, *S. elliptica* Hiern (Pl. 207), existe dans la région. Son involucre est 2-3-lobé et couvert d'un revêtement tomentelleux.

Tarennia laurentii (De Wild.) Garcia

Arbuste de 2-6 m; rameaux glabres. **Fe.** à limbe étroitement elliptique à obovale, cunéiforme à la base, acuminé au sommet, de 8-14 x 2,5-4,5 cm; stipules interpétiolaires courtement triangulaires, soudées entre elles à la base, à surface vernissée. **Infl.** terminales, lâches, multiflores. **Fl.** 5-mères à parfum délicieux; calice glabre; corolle blanche ou blanchâtre, préfloraison contortée, style en massue mince longuement exsert. **Fr.** charnus globuleux, orangés, contenant jusqu'à 15 graines rousses de 2,5 mm de long, pourvues d'une petite cavité à leur face interne.

Recrûs forestiers, forêts secondaires. - Cameroun, Rép. centrafr., Gabon, Zaïre.

Tricalysia coriacea (Benth.) Hiern subsp. *coriacea* Pl. 209

Arbuste atteignant 8 m de haut; jeunes rameaux, pétioles et stipules glabres. **Fe.** à limbe de 6-20 x 3-8 cm, à domaties en crypte ou nulles; stipules soudées en gaines pourvues d'une dent interpétiolaire de 1-5 mm de long. **Fl.** (6-)7-8(-9)-mère; calice tronqué; corolle généralement rose, de 8-18 mm de long; préfloraison contortée; ovaire à 4-7 ovules par loge. **Fr.** rouges de 6-10 mm de diamètre; calice persistant et \pm accrescent; 2-5(-7) graines par loge. Galeries forestières, forêts marécageuses. - Du Ghana à l'Angola et de la Tanzanie au Mozambique.

Deux espèces voisines existent dans la région: *Tricalysia biafrana* Hiern et *T. hensis* De Wild., cette dernière espèce est limitée aux rives du Fleuve; elle est caractérisée par des feuilles plus petites et par la pubescence des stipules et des pétioles.

Tricalysia crepiniana De Wild. & Th. Dur.

Arbuste ou arbre atteignant tout au plus 20 m de haut; tiges et feuilles à poils courts apprimés. **Fe.** à limbe elliptique ou obovale, de 7-20 x 3-7,5 cm; domaties nulles ou en touffe de poils; stipules soudées en gaine pourvue d'une dent interpétiolaire de 6-9 mm de long. **Fl.** 5-mère; calice à lobes aigus de 1,5-3 mm de long, se recouvrants; corolle blanche de 7-10 mm de long à touffe de poils dans la gorge; préfloraison contortée; ovaire 2-loculaire, à 7-17 ovules dans chaque loge. **Fr.** d'abord blancs, pourpres à noirâtres à maturité; 6-15 graines dans chaque loge.

Forêts primaires ou secondaires. - Cameroun, Congo, Zaïre (Mayombe, Bas-Congo, Kasai, Forestier Central, Ubangi-Uele), Angola. - Deux autres espèces de la région sont fort voisines de *Tricalysia crepiniana*, mais se distinguent par leurs poils érigés. *T. filiformi-stipulata* (De Wild.) Brenan à feuilles à base arrondie ou cordée, *T. welwitschii* K. Schum. (Pl. 211) à feuilles à base cunéiforme. Chez une troisième espèce voisine, *T. bequaertii* De Wild. (Pl. 208), les lobes du calice sont moins développés et ne se recouvrent pas.

***Tricalysia pallens* Hiern (Pl. 210)**

(syn. *T. longistipulata* (De Wild. & Dur.) De Wild. & Dur.)

Arbuste ou petit arbre de 1-70 (12) m, jeunes rameaux pubescents. **Fe.** à limbe étroitement obovale, de 6-11 x 1,5-4 cm, domaties en cryptes, stipules soudées en gaine pourvue d'une dent interpetiolaire de 2-7 mm de long. **Fl.** 14-15 6-meres, corolle blanche ou verdâtre, de 5-14 mm de long; préfloraison contortée, ovaire 2-loculaire, à 2(3) ovules par loge. **Fr.** rouges de 6-10 mm de diamètre, calice persistant, 1-2 graines par loge.

Forêts secondaires recrus (Du Ghana au Zaïre et du Kenya au Mozambique).

Une dernière espèce de *Tricalysia* de la région, *T. bitida* De Wild., a des fleurs pleiomères beaucoup plus grandes et des fruits atteignant 15 mm de diamètre. Une espèce de la région étant placée anciennement dans le genre *Tricalysia*, *Serranthus roseoides* (De Wild. & Th. Dur.) Redf. & Ch. (syn. *Tricalysia roseoides* De Wild. & Th. Dur.), elle possède de nombreuses galles caractéristiques dans le limbe foliaire.

RUTACÉES

Arbres, arbustes, parfois à aiguillons et épines. **Fe.** alternes, simples ou composées-imparipennées, pétiole et rachis parfois ailes; stipules absentes; limbe souvent criblé de ponctuations translucides. **Infl.** en panicules ou cymes, axillaires ou terminales. **Fl.** actinomorphes, hermaphrodites ou unisexuées, 4-5 meres, pétales libres, étamines 4-8 ou 5-10, généralement libres, disque intrastaminal présent; ovaire supère à carpelles soudés. **Fr.** charnus (drupes ou baies) ou secs (follicules, capsules).

Outre les genres et espèces décrits ci-dessous existent dans la région *Citropsis articulata* Spreng. (Swingle & Kellerman) (syn. *C. gillettiana* Swingle & Kellerman) et *Veprisy nobilis* (Del.) Murray (syn. *Tecklea nobilis* Del.). Ont été introduits *Cavendishia edulis* Llav. & Lex., *Clausena articulata* (Willd.) Olin. (Pl. 214) et *Murraya paniculata* (L.) Jack (syn. *M. exotica* L.).

***Citrus aurantiifolia* (Christm.) Swingle** *limettier; dingama*

Arbres ou arbustes, rameaux jeunes pourvus à l'aisselle des feuilles d'une épine droite, devenant inermes avec l'âge. **Fe.** alternes, 1-foliolées; pétiole pourvu d'un élargissement aliforme, limbe à ponctuations translucides, dégageant une odeur caractéristique après froissement. **Infl.** axillaires, en courts racemes corymbiformes ou fleurs solitaires. **Fl.** hermaphrodites ou ♂, d'un maximum 2,5 cm de diamètre; calice à 4-5 sépales; pétales 5; étamines 4 à 10 fois aussi nombreux que les pétales; disque épais; ovaire à nombreuses loges, ovules 4-8 par loge. **Fr.** baies de 3-6 cm de long, ovoïdes, à peau verte peu épaisse, à loges contenant un tissu pulpeux très acide; graines nombreuses.

Originaire d'Indonésie ou des Indes.

***Citrus aurantium* L.** *bigaradier; oranger amer; dizonga*

Comme l'espèce précédente, mais à fruits orange à peau ± rugueuse, à pulpe très amère mais à zeste très aromatique, de 5-7 cm de diamètre; pétiole largement ailé, limbe de ± 11 x 4,5 cm, arbre épineux atteignant 10 m de haut à cime arrondie.

Originaire de S.E. asiatique.

***Citrus limon* (L.) Burm. f.**

citronnier; lala di ngani

Comme *C. aurantiifolia*, mais à fruits jaunes avec une excroissance \pm conique au sommet, de 7-15 x 5-7 cm; pulpe très acide; boutons floraux maculés de rouge; arbre de 3-6 m de haut à fortes épines rigides; pétiole marginé, non ailé; petit arbre de 2-7 m de haut à épines courtes et épaisses. Originaire du S.E. asiatique.

***Citrus maxima* (Burm.) Merrill**

pomelo; nbumi

syn. *Citrus grandis* (L.) Osbeck

Comme *C. aurantiifolia*, mais à gros fruits jaunes, solitaires, globuleux ou en forme de poire, de 10-30 cm de diamètre; peau jaune épaisse; pulpe jaune ou rose; rameaux et feuilles pubescents; pétiole largement ailé; limbe ovale-elliptique, aigu au sommet, cordé à la base; arbre atteignant 5,5 m à cime arrondi; épines fines courbées, ou absentes.

Originaire de Thaïlande et de Malaisie. Les noms français "pamplemoussier" et "pomelo" sont parfois confondus.

***Citrus x paradisi* Macfad.**

pamplemoussier, grapefruit; nbumi

Comme *C. aurantiifolia*, mais à gros fruits jaunes de 9-13 cm de diamètre, en fascicules; rameaux et feuilles glabres; pétiole largement ailé; limbe largement elliptique, de 8-10 x 5-6 cm, glabre; grand arbre à cime arrondi.

Origine non connue; probablement un hybride entre *C. maxima* et *C. sinensis*.

***Citrus reticulata* Blanco**

mandarinier; dindeleni

Comme *C. aurantiifolia*, mais à fruits plus larges que hauts, souvent déprimés au sommet dans la partie centrale, à peau se détachant facilement; pétiole étroitement ailé ou marginé; limbe étroitement elliptique, de 4-8 x 1,5-5 cm, à bord légèrement crénelé; arbuste ou petit arbre épineux, à cime étroite.

Originaire de Vietnam probablement.

***Citrus sinensis* Osbeck**

oranger doux; lala, lalansa, didiya

Comme *C. aurantiifolia*, mais à fruits à peau orange lisse et pulpe douce, à nombreuses graines, parfois absentes dans certaines variétés cultivées; rameaux jeunes anguleux, souvent avec des fortes épines; pétiole étroitement ailé, de 1-1,5 cm de long; limbe elliptique, de 8,5-10 x 4-5 cm.

L'oranger commun, le plus cultivé dans la région. Originaire de Chine ou du Vietnam

Outre les espèces décrites ci-dessus existe dans la région *Citrus medica* L., le *cedratier*

***Zanthoxylum gillettii* (De Wild.) Waterman**

nkonko nkumanga

syn. *Fagara gillettii* De Wild., *F. macrophylla* (Oliv.) Engl., *F. macrophylla* var. *preussii* Engl. ex De Wild.

Arbres pouvant atteindre 35 m de haut; tronc épineux sur toute sa hauteur, garni dans sa partie inférieure de grosses épines coniques; feuillage rassemble en bouquets étoilés au sommet de l'arbre. Fe. atteignant 1,5 m de longueur; pétiole et rachis garnis d'aiguillons assez nombreux; folioles \pm 20 paires subopposées vers le haut ou alternes vers le bas et 1 foliole terminale; folioles dissymétriques, sessiles ou subsessiles; limbe elliptique ou oblong,

cunée ou arrondi à la base, acuminé au sommet, de 20-30 x 5-11 cm; glandes près de la nervure médiane à la base, nervure médiane garnie de quelques aiguillons. **Infl.** en panicules. **Fl.** 5-mères, fleurs ♂ à 5 étamines; disque épais ovoide 5 lobé, fleurs ♀ à 5 staminodes, à disque très court et à 1 carpelle. **Infrutescences** pourpres. **Fr.** follicule solitaire globuleux, de \pm 4 mm de diamètre, graine 1, bleu métallique.

Origénétisme : forestier. — Afrique de l'ouest, Zaïre, Soudan, Zambie, Zimbabwe et Angola. Trois autres espèces existent dans la région : *Zanthoxylum laurentii* (De Wild.) Waterman (Pl. 212, syn. *Eucata laurentii* De Wild.), *Z. leptocarpum* Guill. & Per. (Pl. 213, syn. *E. leptocarpum* Guill. & Per.) Engl., et *Z. thomense* (Engl.) A. Chev. (syn. *E. thomense* Engl.), *E. welwitschii* Engl., *E. ussuriensis* Engl.).

SAPINDACÉES

Arbres, arbustes ou lianes. **Fe.** alternes, simples ou composées, 3-foliolées (*Allophylus*) ou paripennées, sans stipules, ou rarement imparipennées (*Paullinia*, *Cardiospermum*) et alors stipules présentes. **Infl.** terminales ou axillaires, souvent caulinaires, en racèmes ou panicules de cymes, à axes parfois transformés en vrilles. **Fl.** unisexuées, les fleurs des deux sexes souvent réunies dans une même inflorescence, actino- ou zygomorphes; pétales 4-5, rarement plus, parfois absents, libres, présentant une écaille à la base du limbe, fleurs ♂ à 9-12 étamines, libres; disque en général extrastaminal et très développé, fleurs ♀ à ovaire supère à carpelles soudés entièrement ou seulement à la base. **Fr.** déhiscent ou non, et dans ce cas baies ou drupes, graines souvent enveloppées d'un arillode.

Outre les genres et espèces décrits ci-dessous existent dans la région : *Chytranthus stenophyllus* Gilg, var. *stenophyllus* Gilg, et *stenophyllus* Gilg, var. *gerardii* (De Wild.) Hauman, et *Radlkotera* (L.) Tenison-Gilg (Pl. 217). Sont introduits dans la région : *Harpullia cupanioides* Roxb., *Litchi chinensis* Soult. (syn. *Asphecaum alchi* Cambess.), *Melicocca bijuga* L., et *Sapindus saponaria* L. Une espèce du Kivu et du Shaba (*Dodonaea viscosa* (L.) Jacq.) a été récoltée à Kisantu, il s'agit probablement d'une introduction.

Allophylus africanus P. Beauv. f. *acuminatus* Hauman — Pl. 215

kinvamba

Arbuste ou arbre pouvant atteindre 20 m de haut. **Fe.** 3-foliolées, discolores, à pétiole de 4-6 cm de long, foliole médiane à limbe obovale, cuneiforme à la base, nettement acuminé au sommet, de 7-12 x 3,5-7 cm, parfois crénelé ou denté dans la moitié supérieure, glabre. **Infl.** terminales ou axillaires, ramifiées, de 7-15 cm de long. **Fl.** blanches à 4 sépales d'environ 1,8 mm de long, pétales 4 d'environ 1,2 mm de long, pourvus à la face interne d'une écaille + velue, disque unilobé, fleurs ♂ à 8 étamines; fleurs ♀ à ovaire à 2 carpelles, soudés à la base. **Fr.** drupes rouges, subglobuleuses, de 4-6 mm de diamètre.

Repartition : forestier. — Zaïre (Mayombe, Bas Zaïre, Kasai, Bas Shaba, Forestier central).

Trois autres formes de la même espèce, *Allophylus africanus* P. Beauv. f. *mawabensis* (Gilg) Hauman et une autre de la même espèce, *Allophylus schweinfurthii* Gilg, sont représentées dans la région.

Blighia welwitschii (Hiern) Radlk.

nkusunkusu

Arbres à faibles contreforts, atteignant 40 m de haut. **Fe.** 3-4-juguées; pétiole très étroitement ailé; folioles basales plus petites que les suivantes; limbe ovale-oblong, aigu ou arrondi à la base, acuminé, de 6-20 x 3-8 cm, assez coriace, glabre; nervure médiane en creux à la face supérieure. **Infl.** en racèmes axillaires ♂ ou ♀ de 4-10 cm de long. **Fl.** unisexuées, à sépales ovales de 1,5 mm de long; pétales de 2-3 mm de long; disque ± lobé; étamines 8-10, dépassant la corolle dans les fleurs ♂; ovaire 3-gone, à 3 loges 1-ovulées. **Fr.** capsules à valves ± charnues, 3-lobées et 3-ailées, à 3 loges, dont souvent 1 ou 2 stériles, orange; graines de 2-3 x 1,2-1,5 cm, pourpre foncé, à base entourée d'un arillode charnu, jaune.

Forêts primaires sèches de plateau, forêts secondaires. Du Liberia à l'Angola. Les fruits broyés servent aux pêcheurs comme stupéfiant pour les poissons (*mbwalu nkusu*).

Eriocoelum microspermum De Wild. - Pl. 216

Arbre atteignant 25 m de haut. **Fe.** en général 3-juguées; pétiole de quelques mm de long ou nul; folioles opposées ou subopposées, les médianes et supérieures à pétiolule robuste de 4-8 mm de long; limbe elliptique, à base aiguë et sommet acuminé, de 12-35 x 5-13 cm, assez coriace, glabre; folioles inférieures subsessiles, assez caduques, souvent de taille réduite. **Infl.** terminales ou subterminales en panicules de racèmes spiciformes; axes couverts d'un court tomentum roux. **Fl.** ♂ à sépales de 1,5 mm de long; pétales blancs, de 5,5 x 1,2 mm; écailles à deux lobes; disque en collerette, à bords ondulés; étamines de 5 mm de long; rudiment de pistil. **Fl.** ♀ à pétales de 3-4 mm de long; étamines de 2 mm de long; pistil de 5 mm de long; ovaire à poils roux. **Fr.:** capsules globuleuses, déprimées au sommet, de 1,2-1,8 x 1,5-2,5 cm; péricarpe lignifié, brun et velouté à l'état sec; graines brun foncé à arillode rouge.

Forêts inondables, galeries forestières. Cameroun, Congo, Zaïre, Angola.

Haplocoelum intermedium Hauman

Arbuste de 2-5 m de haut. **Fe.** 4-7-juguées; pétiole de 5-15 mm de long; rachis étroitement ailé-anguleux, de 5-7 cm de long, pubérulent; folioles alternes, rhombiques, à base asymétrique à sommet 2-lobulé, de 2,5-5 x 1-2 cm, les folioles supérieures jusqu'à 2 fois plus longues que les inférieures, glabres. **Infl.** axillaires, en cymes de 1 cm de long. **Fl.** actinomorphes, unisexuées; sépales 5-6; pétales absents; étamines 5-6; ovaire à 3 loges 1-ovulées. **Fr.:** baies subsphériques de 12-15 mm de diamètre, orange; graine 1.

Forêts de plateau. Zaïre (Mayombe, Bas-Zaïre, Kasai, Bas-Shaba).

Nephelium lappaceum L.

ramboutan, poilus (à Kisantu)

Arbre de 10-20 m. **Fe.** 2-3-juguées à folioles alternes à subopposées; pétiole de 3,5-5,5 cm; rachis de 4-10 cm de long; folioles elliptiques à obovales, à sommet aigu à arrondi, 6-18 x 4-7 cm. **Infl.** terminales en panicules de racèmes spiciformes, de 12-30 cm de long. **Fl.:** calice à 4-6 sépales; parfois pétales nuls; fl. ♀ à 3 carpelles dont un seul se développe. **Fr.** indéhiscents jaune rouge, globuleux de ± 3 cm de diamètre, couverts de poils épineux

mous de ± 1 cm de long; graine 1, entourée d'un arille pulpeux, charnu, blanchâtre.

Arbre fruitier qui fournit un fruit comparable par la saveur à celui du *lin hi*. — Originaire d'Asie tropicale.

***Pancovia laurentii* (De Wild.) De Wild.**

Arbre pouvant atteindre 20 m de haut. **Fe.** en rosette à l'extrémité des rameaux, paripennées, 10-12-juguées, pétiole cylindrique, robuste, de 10-18 cm de long, fortement renflé à la base, laissant une cicatrice de ± 1 cm de diamètre, rachis de 20-40 cm de long, folioles subopposées; limbe oblong, également atténué vers la base et le sommet apiculé, de 12-24 x 2,5-5 cm, \pm coriace, glabre. **Infl.** en général caulinaires, simples, en faux épis de cymes, ou ramifiées et pouvant atteindre 30 cm de long. **Fl.** à calice de 7 mm de long, pétales 4 de 7-8 mm de long; écailles digitées; étamines 7-8. **Fr.** trigone, de 25 x 30 mm, chaque carpelle muni d'une aile de 3 mm; péricarpe charnu, épais de 5 mm, glabre, orange.

Forêt primaires, galeries forestières. — Cameroun, Gabon, Congo, Zaïre. — Fruits comestibles.

SAPOTACÉES

Arbres ou arbustes, à latex blanc. **Fe.** alternes, simples, à bord entier; stipules présentes mais vite caduques, ou absentes. **Infl.** en glomérules ou fascicules, axillaires ou insérées sur le vieux bois, ou fleurs solitaires. **Fl.** hermaphrodites, rarement \varnothing uniquement, pétales 4-8, soudés, parfois pourvus d'appendices, étamines insérées sur les pétales, ovaire supérieur. **Fr.** baies ou plus rarement capsules, graines à tégument coriace et brillant.

Outre les genres et espèces décrits ci-dessous existent dans la région: *Autranella congolensis* (De Wild.) A. Chev., *Donella pruniformis* (Engl.) Aubr. & Pellegr., *D. ubangiensis* (De Wild.) Aubr., *D. weinmanni* (Engl.) Aubr. & Pellegr., *Gambeya perpalahra* (Hutch. & Dalz.) Aubr. & Pellegr., *G. subulada* (Bak.) Pierre, *Laserisya veretti* (De Wild.) Eiten (syn. *Pachystela veretti* De Wild.), *Mamillaria adolpho-friederici* (Engl. & Kr.) H. E. Lam. (syn. *M. multinervis* Baker), *Vincentella ovatoapiculata* (De Wild.) Aubr. & Pellegr. et *Wildemammodoxa laurentii* (De Wild.) Aubr. & Pellegr. — Le sapotillier, *Mamillaria zapota* (L.) van Royen (syn. *Achras zapota* L.), arbre à fruit excellents a été introduit au Jardin botanique de Kisantu.

***Gambeya lacourtiana* (De Wild.) Aubr. & Pellegr.**

mubamfu

(syn. *Chrysophyllum lacourtianum* De Wild.)

Arbre atteignant 30 m de haut. **Fe.** oblongues, acuminées, cunéiformes à la base, de 11-36 x 4,5-12,5 cm, glabres, pétiole de 2-3 cm de long, canaliculé; limbe luisant en dessus, mat en dessous, réseau de nervures tertiaires perpendiculaires aux nervures secondaires. **Fl.** groupées à l'aisselle des feuilles; calice 3,5-4 mm de long, corolle de 3,5 mm de long, à lobes de 1 mm et à tube de 2,5 mm, étamines insérées vers la base du tube; ovaire velu à 5 loges. **Fr.** ovoïdes à subglobuleux, environ 10 x 7 cm, rouges ou oranges veloutes, graines de 2-3,5 x 1,5-1,8 x 1 cm, carenées, à cicatrice oblongue proéminente.

Forêt des gis humides. — Cameroun, Gabon, Congo, Zaïre. — Fruits comestibles.

syn. *Manilkara lacera* Baker

Arbuste ou petit arbre. **Fe.** à pétiole de 10-15 mm de long; à limbe suborbiculaire, arrondi et plus ou moins émarginé au sommet, cunéiforme à la base, de 4-12 x 2-8 cm, coriaces, feutrées en dessous (poils apprimés, argentés, gris ou fauves); nombreuses et fines nervures latérales, peu apparentes en général. **Fl.** axillaires par 2-5; sépales 3 + 3, ovales triangulaires, long d'environ 5 mm, écailleux extérieurement; lobes de la corolle 6; staminodes laciniés; ovaire à 9-13 loges uniovulées. **Fr.** ellipsoïdes, jaunes ou rouges, de 15-22 x 8 mm, contenant plusieurs graines; graines elliptiques, plates, brunes, à cicatrice basiventrale.

Forêts ripicole le long du Fleuve. – De la Sierra Leone jusqu'au Zaïre et l'Angola.

Pachystela brevipes (Baker) Baker

Arbre de 8-10 m à tronc cannelé. **Fe.** à stipules filiformes persistantes, de 1-2 cm de long; limbe obovale allongé, acuminé au sommet, longuement cunéiforme à la base, de 10-22 x 3,5-7 cm; nervure médiane et nervures secondaires saillantes; nervilles effacées. **Fl.** en fascicules immédiatement en dessous des touffes de feuilles terminales; calice de 3,5-4 mm de long, lobes ovales, tomenteux-apprimés extérieurement; corolle de 5-6 mm de long; lobes deux fois plus longs que le tube; staminodes nuls ou irrégulièrement présents; étamines 5; ovaire tomenteux à 5 loges 1-ovulées. **Fr.** ellipsoïdes, de 2-2,5 cm de long, jaunes et contenant 1 graine ellipsoïde longue de 2 cm environ, à cicatrice très large.

Forêts ripicoles, galeries forestières. – Toute l'Afrique intertropicale.

Une seconde espèce existe dans la région: *Pachystela msolo* (Engl.) Engl. (syn. *Pseudopachystela lastourvillensis* Pellegr.).

Synsepalum dulcificum (Schum.) Baill. Pl. 179

Arbuste de 3-5 m. **Fe.** elliptiques à obovales, obtuses au sommet, atténuées à la base qui est arrondie, glabres, de 5-15 x 2-4 cm; nervures saillantes en dessous; pétiole de 5 mm. **Fl.** blanches en fascicules axillaires; calice en forme d'entonnoir, pubescent ferrugineux, à 5 lobes courts; corolle de 5-7 mm de long; étamines de 2,4 mm; staminodes de 2 mm; ovaire pubescent. **Fr.** ovoïdes, glabres, d'environ 2 cm de long, rouges.

Forêts ripicoles. – Du Ghana à la Rép. centrafr. et le Zaïre. – Fruits comestibles qui rendent sucré tout ce qu'on mange par après.

Une seconde espèce existe dans la région: *Synsepalum stipulatum* (Radlk.) Engl.

Zeyherella longepedicellata (De Wild.) Aubr. & Pellegr.

Arbre atteignant 15 m de haut, à racines aériennes. **Fe.** oblongues, obtuses au sommet, cunéiformes à la base, de 12-30 x 4-8 cm; nervure médiane déprimée dessus, proéminente dessous; nervures secondaires et tertiaires nombreuses et parallèles formant un angle presque droit à la médiane, effacées sous un tomentum ferrugineux; pétiole de 2-3 cm de long. **Fl.** fasciculées sur les vieux rameaux; sépales tomenteux ferrugineux; lobes de la corolle ovales, de 3 mm de long; tube de 0,5 mm; étamines 5; staminodes nuls; ovaire hirsute à 5 loges.

Forêts ripicoles, forêts marécageuses. – Zaïre (Bas-Zaïre et Forestier central au bord du Fleuve)

SCROPHULARIACEES

Herbes ou arbustes, rarement petits arbres, plantes parfois hemiparasites sur racines. Fe. alternes, opposees ou verticillees, simples; stipules absentes. Fl. hermaphrodites, le plus souvent zygomorphes, etamines souvent 4 ou 2, rarement 5, parfois la cinquieme representee par un staminode; filets libres; ovaire supere a 2 loges, ovules nombreux. Fr. capsule ou baie, a nombreuses graines.

La seule plante herbacee connue dans la region est *Ruellia equisetiformis* Schlechtend. & Cham. exn. *R. canina* Zucc. v. arbuste introduit du Mexique, decoratif par ses rameaux retombants, couverts de fleurs rouges. Ses feuilles sont reduites a des eailles disposees en verticilles.

SCYTOPÉTALACÉES

Arbres, rameaux parfois ailes. Fe. alternes, simples a bord entier, sans stipules. Infl. en panicules terminales, racemes axillaires ou fasciculées sur le vieux bois. Fl. hermaphrodites, actinomorphes; petales 3-10, libres ou soudes a la base, etamines nombreuses, libres ou soudées vers la base; ovaire supere a 3-6 loges, ovules 2 par loge. Fr.: capsules ou drupes.

Outre l'espece decrite ci-dessous existent dans la region: *Oubanguia africana* Baill. (Pl. 223) et *Scytotetalmum pierreanum* (De Wild.) Van Tieghem (Pl. 224).

Brazzeia congoensis Baill.

Arbuste a petit arbre, de 4-10 m de haut. Fe. subsessiles, a limbe elliptique a obovale, cuneiforme et legerement asymetrique a la base, acuminé au sommet, de 5-9 x 2,5-4,5 cm, entier ou legerement ondulé, coriace, glabre; nervures laterales 4-5 de chaque cote de la mediane. Infl. en fascicules caulinares, pluriflores. Fl. roses; calice en coupe a bord entier; petales (3-4-5), atteignant 2 mm de long; ovaire deprime-globuleux, 4-7 loculaire. Fr. capsules de 1,5-2,5 cm de diametre, luisantes, rouges a maturité, s'ouvrant par 5-6 valves.

Forêts marécageuses et periodiquement inondees. — Cameroun, Rep. centrafricaine, Congo, Zaïre (Bas Congo), Kérou, Forester central, Ubangi-Cele).

SIMAROUBACÉES

Arbres ou arbustes, a ecorce amere. Fe. alternes, composees pari- ou imparipennees, petiole et rachis finement canneles ou subailés; stipules absentes. Infl. generalement en panicules. Fl. hermaphrodites ou unisexuées, actinomorphes, 3-7 meres, petales libres; etamines 4-18; filets a ecaille a la base, ovaire supere a carpelles soudes ou libres. Fr.: drupes ou capsules.

Deux especes non signalees ci-dessous ont ete introduites dans la region: *Brucea sumatrana* Royle et *Picramnia pentandra* Sw.

Quassia africana (Baill.) Baill. — Pl. 226 *munkadinkadi*

Arbuste atteignant ± 4 m de haut. Fe. a petiole de 4-10 cm de long, muni de 2 fines crêtes sur le bord, rachis de 7-14 cm de long, ± etangle a l'insertion des folioles, folioles 5-7, opposees, sessiles; limbe obovale, cuneiforme a la

base, longement acuminé au sommet, de 5-20 x 2-8 cm, papyracé; nervures latérales \pm 10 paires. **Infl.** en racèmes de 12-20 cm de long; bractées, arquées, de \pm 3 mm de long, caduques. **Fl.** hermaphrodites, solitaires ou fasciculées; calice court, à 5 lobes; corolle à pétales blancs, plus longs que le calice, de 5-10 mm de long; étamines à filets libres, munis à la base d'une écaille, densément laineuse. **Fr.:** méricarpes 1-3, subsessiles, obovales, rétrécis fortement à la base, carénés dorsalement et ventralement, de 20 x 10 mm.

Galeriers forestières. Nigéria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, Zaïre (Mayombe, Bas-Zaïre, Kasai, Forestier central).

Quassia undulata (Guill. & Perr.) D. Dietr. Pl. 227

syn. *Hannoa klaineana* Pierre & Engl.

Arbuste ou arbre atteignant 30 m de haut; cime hémisphérique, assez densément feuillée. **Fe.** alternes imparipennées; folioles 9-11, opposées, les latérales à pétiole de \pm 5 mm de long; limbe obovale, émarginé ou subapiculé, cunéiforme à la base, arrondi au sommet, de 7-17 x 3,5-7,5 cm, coriace. **Infl.** en panicules terminales ou axillaires, de 20 cm de long, finement pubescentes. **Fl.** hermaphrodites ou unisexuées; calice à 3 segments inégaux; corolle à 5 pétales blanc jaune, de \pm 4 mm de long; étamines 10-12; disque creux; ovaire à 5 carpelles uniovulés. **Fr.:** méricarpes 1-5, drupacés, ovoïdes, 2-3 cm de long, violacés.

Forêts. De la Guinée au Cameroun et à l'Angola.

Une espèce horticoles a été introduite dans la région. *Quassia amara* L.

SOLANACÉES

Arbustes, lianes ou herbes. **Fe.** alternes, simples, à limbe entier, lobé ou \pm profondément divisé, glabre ou pubescent ou parfois aiguillonné. **Infl.** en cymes terminales ou axillaires, ou aussi fleurs solitaires. **Fl.** hermaphrodites, actinomorphes; corolle gamopétale, généralement à 5 lobes; étamines insérées sur le tube de la corolle et alternant avec les lobes; ovaire supère à 2 loges parfois pourvu de fausses cloisons additionnelles; ovules nombreux. **Fr.:** baies ou capsules.

Plusieurs espèces ornementales ont été introduites dans la région, entre autres *Brugmansia pauciflora* (Cham. & Schlechtend.) Benth. (syn. *B. calycina* Benth.) et *Cestrum elegans* (Brongn.) Schltr. (syn. *C. purpureum* auct. non Standley). Une espèce à fruits comestibles a également été introduite: *Cyphomandra betacea* Sendt., la tomate en arbre.

Brugmansia x candida Persson

syn. *Datura arborea* auct. non L.

Arbuste atteignant 4 m de haut. **Fe.** disposées en paires, l'une 1/2 plus courte que l'autre; limbe ovale, à base asymétrique, à sommet aigu, de 12-24 x 5,5-10,5 cm, à bord vaguement lobé ou denté, pubescent; pétiole de 2-4,5 cm de long. **Fl.** solitaires, pendantes à un pédoncule de \pm 4 cm de long; calice en forme de spathe de 10-11 cm de long; corolle soudée, simple ou double, de 15-22 cm de long, blanche à nervures vertes, très odorante. **Fr.:** capsules de 7,5 cm de long, sans aiguillons (donne rarement des graines).

Arbuste cultivé pour ses fleurs en forme de trompette. — Originaire d'Amérique du Sud tropicale.

***Solanum torvum* Swartz** — Pl. 123 *kinyakulu*

Arbuste de 2-3 m de haut, couvert dans toutes ses parties de poils étoilés; tronc et branches épineux. **Fe.** à limbe entier, ondule ou faiblement lobé, de 13-17 x 7-9 cm, tomenteux. **Infl.** en cymes extra-axillaires. **Fl.** hermaphrodites, actinomorphes, calice 4-5-dente, 4 mm de long; corolle 4-5-lobée, atteignant 2,5 cm de diamètre, blanche. **Fr.** baies d'environ 1 cm de diamètre, jaunes à maturité.

Parties des cristaux rudéraux et des pâchers. — Régions intertropicales et subtropicales.

Plusieurs autres espèces de *Solanum* existent dans la région: *S. aculeastrum* Dunal, *S. anomalum* DCron., *S. napiform* Pers. Parmi les plantes introduites citons: *S. mammosum* L. et *S. wrightii* Benth. (en) *S. macranthum* Hort.

STERCULIACÉES

Arbres, arbustes ou herbes, généralement à poils étoilés. **Fe.** alternes, simples ou composées digitées, à bord entier ou palmatilobées, souvent à nervation palmée, stipules généralement présentes. **Infl.** très diverses, souvent insérées sur les tiges. **Fl.** hermaphrodites ou unisexuées, actinomorphes; sépales valvaires, pétales 5 ou absents, libres ou adhérents à la colonne formée par les étamines, étamines 5 ou nombreuses, soudées en une colonne; ovaire supère, à 1-6 carpelles libres ou cohérents; ovules 1 à très nombreux. **Fr.:** capsules ou follicules, rarement fruits bacciformes; graines parfois ailées.

Quatre des genres et espèces décrits ci-dessous existent spontanément dans la région: *Chlamydocarpus chlamydantha* (K. Schum.) Bosland, *Neyogordonia kabingaensis* (K. Schum.) Capuron, *Pterocarya bequaertii* De Wild. et *Scaphopetalum discolor* Engl. & Krause, a été introduit. *Abroma angusta* L. f.

***Cola acuminata* (P. Beauv.) Schott & Endl.** *kolatiér; nkasu*

Arbuste à arbre de 10-20 m de haut, ramilles finement côtelées. **Fe.** alternes, simples, entières; pétiole de 3-12 cm de long, épais aux extrémités; limbe obovale, progressivement atténué à la base, le sommet en un acumen légèrement tordu, de 10-25 x 4-12 cm, glabre, subcoriace; nervures secondaires 6-8 paires, stipules précocement caduques. **Infl.** en panicules terminales ou axillaires, de 4-7 cm de long, finement tomenteuses. **Fl.** ♂ à calice de 10-15 mm de long, à lobes de 7-12 mm de long; pétales absents; couronne de 2 verticilles d'étamines, disque à 10 dents obtuses entourant des carpelles rudimentaires. **Fl.** ♀ et hermaphrodites, pétales absents, ovaire de 5-6 carpelles à 2 rangées de 7 ovules. **Fr.** à pédicelle de 4-6 cm de long; follicules oblongs de 8-15 x 6-7 cm, à bec court, graines jusqu'à 14 par follicule, de 1-3 x 2,5 cm.

Forêts, friches, savanes humides, souvent plante dans les villages. — Du Sierra Leone au Zaïre, traversant en Afrique Orientale.

Plusieurs autres espèces du genre *Cola* existent dans la région: *C. ballayi* Heckel, *C. congolana* De Wild. & Th. Dur., *C. dreitaii* Mast., *C. gilleni* De Wild., *C. heterophylla* (P. Beauv.) Scott & Endl., *C. lateralis* K. Schum., *C. maphosandensis* Pellegr., *C. marsupium* K. Schum. et *C. neowatti* A. Germain.

Leptonychia multiflora K. Schum. Pl. 225

Arbuste à petit arbre de 7-8 m de haut. **Fe.** à pétiole de 8-12 mm de long; limbe ovale-elliptique, arrondi ou légèrement cunéiforme à la base, acuminé au sommet, de 12-20 x 4-8 cm; nervures 5-7 paires, pourvues de domaties glabres ou légèrement pubescentes; nervures basales curvilignes; stipules rapidement caduques. **Infl.** en cymes axillaires. **Fl.** à sépales de 8-10 mm de long, pubérulents; pétales de 1,5 mm de long; tube staminal portant 5 groupes de 2 étamines et 2 longs staminodes filiformes, alternant avec 5 courts staminodes filiformes; ovaire densément hirsute, 5-loculaire. **Fr.:** capsules de 1-1,5 cm de diamètre, vert glauque à vert doré, tomentelleuses, loculicides; graines 1-3, atteignant 13 mm de long, noires, brillantes, à arille rouge.

Forêts de terre ferme, recrûs forestiers. — Cameroun, Zaïre (Bas-Zaïre, Kasai, Forestier central).

Sterculia bequaertii De Wild. Pl. 228 *mvungela mfinda* (à Mvuazi)

Arbre de 30-35 m de haut, à contreforts aliformes. **Fe.** entières; stipules rapidement caduques; pétiole de 4-7 cm de long; limbe obovale, cordé à la base, courtement acuminé au sommet, de 11-20 x 8-18 cm, éparsément pubérulent; nervures basales 7. **Infl.** en panicules axillaires, de 6-11 cm de long, densément pubescentes, brun roussâtres. **Fl.** à calice de \pm 5 mm de long, à 5-6 lobes; fleurs σ à androphore; anthères réunies en tête globuleuse; fleurs φ et hermaphrodites à ovaire subglobuleux, à 4 carpelles cohérents à 2 rangées de 4-5 ovules. **Fr.:** follicules 2-4, à stipe de 1,5 cm de long, ellipsoïdes, apiculés, de 7 x 3 cm, tomenteux-brunâtres; graines noires, luisantes. Forêts denses humides, forêts secondaires. — Gabon, Zaïre (Mayombe, Bas-Zaïre, Kasai, Forestier central).

Sterculia tragacantha Lindl. Pl. 228 *nkondo mfinda*

Arbuste de 5-6 m de haut ou arbre atteignant 25 m de haut; fût parfois muni de contreforts ailés. **Fe.** entières, groupées à l'extrémité des rameaux; stipules rapidement caduques; pétiole de 4-7 cm de long; limbe obovale-elliptique, arrondi à subcordé à la base et courtement acuminé au sommet, de 10-20 x 5-12 cm, tomenteux-ferrugineux à la face inférieure; nervures basales 3, 5. **Infl.** en panicules axillaires, de 7-13 cm de long, densément pubescentes-roussâtres. **Fl.** à calice de 7-10 mm de long, munis à l'extérieur de poils étoilés; fleurs σ à androphore; anthères réunies en tête hémisphérique; fleurs φ et hermaphrodites à ovaire de 5 carpelles cohérents à 2 rangées de 4 ovules. **Fr.:** follicules généralement 5, de 6-8 x 2,5-3 cm, tomenteux-fauves; graines noires, luisantes; arille jaunâtre.

Forêts denses humides, galeries forestières, recrûs. — De la Guinée à l'Angola, la Zambie, et la Tanzanie.

Theobroma cacao L. *cacaoyer*

Arbre de 5-10 m de haut. **Fe.** à stipules caduques; pétiole de 3-4 cm de long; limbe obovale, atténué au sommet en un acumen, arrondi à la base, glabre, papyracé, de 20-35 x 7-15 cm, discolore; nervures \pm 10 paires; réseau de nervilles bien apparent en dessous. **Infl.** en glomérules 2-5 flores, cauliflores, ou fleurs solitaires. **Fl.** blanc rosé, éparsément pubérulentes; sépales soudés à la base, de 8 mm de long; pétales libres, à appendice, de \pm 9 mm de long;

etamines 5, alternant avec de longs staminodes; ovaire pentagonal, a 5 loges 10-12 ovulees. **Fr.** bacciforme, ovoide-fusiforme, de 10-15 x 8-10 cm, a 10 sillons longitudinaux, orange a jaune a maturite; graines de $\pm 2 \times 1$ cm, immergees dans une pulpe blanchâtre, d'un goût agreable legerement acidule. Plante cultivee en grand dans des plantations, parfois dans les parcelles. — Originaire d' Amerique tropicale. — Elle fournit la fève de cacao, base de la fabrication du chocolat.

STRÉLITZIACÉES

Plantes herbacees de grande taille ou arbres. **Fe.** alternes se trouvant dans un seul plan, a petioles s'enboitant les uns dans les autres; limbe a nervation parallele tres serree. **Infl.** en epis, soutenus par des spathes; grandes bractées presentes. **Fl.** hermaphrodites ou unisexuées, généralement zygomorphes; tepales exterieurs generalement 3, libres, tepales interieurs 3 ou moins, libres ou soudes, etamines 6, dont souvent une sterile, libres; ovaire infer a 3 loges, ovules nombreux par loge. **Fr.:** capsules.

Ravenala madagascariensis Sonn. — Pl. 74 — *arbre des voyageurs*

Arbre atteignant 30 m de haut. **Fe.** dans un seul plan au sommet de la tige, formant un éventail, limbe de 2 m de long ou plus. **Infl.** latérale comptant une dizaine de bractees distiques renfermant chacune de nombreuses fleurs. **Fl.** hermaphrodites, blanches, a deux cycles de tepales.

Arbre plante dans les parcs pour sa forme decorative. — Originaire de Madagascar. — Les bases des petioles permettent l'accumulation d'une certaine quantite d'eau.

TAXODIACÉES

Arbres monoiques. **Fe.** persistantes ou caduques, en forme d'aiguilles ou d'ecailles, generalement alternes. **Cônes** unisexuées, a ecailles disposees en spirale, ecailles du cône ♂ portant 2-9 sacs polliniques a la face inferieure; ecailles du cône ♀ soudées chacune a une bractée, devenant ligneuses, portant 2-12 ovules a la face superieure.

Plusieurs especes de cette familles ont ete introduites au Jardin botanique de Kisantu e.a.

Cupressus naponia (L.) T. D. Don et *Taxodium mucronatum* Ten.

THÉACEES

Arbres ou arbustes. **Fe.** alternes, simples, a bord denté. **Infl.** en cymes ou souvent fleurs solitaires. **Fl.** hermaphrodites, actinomorphes; petales 5-7 a tres nombreux, libres ou \pm soudes, etamines nombreuses, a filets libres ou soudés en faisceaux, ovaire super a 2-10 carpelles soudes. **Fr.:** capsules, bates ou drupes parfois entourees par le calice accrescent.

Le *theier* *Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze, se trouve dans les collections du Jardin botanique de Kisantu.

THYMÉLAEACÉES

Arbres, arbustes, geotrutex ou lianes. **Fe.** opposees ou alternes, simples, parfois asymetriques, a bord entier, sans stipules. **Infl.** axillaires ou terminales, en fascicules, en ombelles, en capitules toujours involucres, ou

fleurs solitaires. **Fl.** hermaphrodites, actinomorphes, 4-5-mères, à tube floral généralement bien développé; sépales généralement plus courts que le tube; pétales insérés au sommet du tube, généralement petits et bifides; étamines en 1 ou 2 verticilles; ovaire supère, à 1 ou 2-5 loges; 1 ovule par loge. **Fr.:** drupes ou capsules.

Outre les genres et espèces décrits et énumérés ci-dessous existe dans la région *Peddiea fischeri* Engl. (Pl. 231).

***Dicranolepis disticha* Planch. Pl. 229**

Arbuste de 0,6-2 m de haut; jeunes rameaux pubescents. **Fe.** à pétiole de 1-3 mm de long; limbe asymétrique, cunéiforme à la base, acuminé au sommet, de 3-10 x 1,5-4 cm, discolore, à face inférieure éparsement couvert de poils apprimés; nervures secondaires \pm 18 paires et parallèles. **Fl.** solitaires ou par groupes de 2-8, odorantes; pédicelle de \pm 1 mm de long; tube floral de 23-30 x 0,7-1,5 mm; sépales de 6,5-10 mm x 2-3,5 mm; pétales blancs, parfois jaunes, 2-fides jusqu'à la base, de 4,5-8 x 0,7-2,5 mm, parfois légèrement découpés; étamines insérées au sommet du tube floral; ovaire stipité; disque charnu. **Fr.** globuleux à ovoïde, atteignant 1 cm de long, surmonté du tube floral.

Forêts secondaires, reclus forestiers. — De la Guinée au Zaïre.

Trois autres espèces sont présentes dans la région *Dicranolepis baertsiana* De Wild. & Th. Dur. subsp. *baertsiana*, *D. buchholzii* Engl. & Gilg (Pl. 229) et *D. soyauxii* Engl.

***Octolepis decalepis* Gilg Pl. 230**

Arbuste de 2-4 m, à écorce lenticellée. **Fe.** à pétiole de 3-8 mm de long; limbe étroitement oblong, arrondi à la base, aigu à longuement acuminé au sommet, de 5,5-25 x 2,5-9 cm, papyracé; à face inférieure glabre. **Fl.** axillaires, solitaires ou en fascicules, 4-5-mères; sépales de 5-7 x \pm 3 mm; pétales réduits à 10 lobes, de 1-2,5 x 1 mm, densément velus; étamines de 3,5 ou de 6,5 mm de long; ovaire globuleux, à 4 loges. **Fr.:** capsules globuleuses, de 1-1,3 cm de diamètre, couvertes d'un tomentum court de couleur fauve.

Galeries forestières. — De la Guinée au Zaïre.

TILIACÉES

Arbres, arbustes ou herbes, souvent à poils étoilés. **Fe.** alternes, simples; limbe à bord souvent denté, parfois profondément lobé; nervation pennée ou palmée. **Infl.** en panicules, cymes ou glomérules. **Fl.** hermaphrodites, rarement unisexuées, actinomorphes; sépales 4-5; pétales 4-5, libres; étamines nombreuses, libres ou groupées en faisceaux; ovaire supère, à carpelles soudés, rarement libres, 2-5-loculaire. **Fr.** inermes ou aiguillonnés, drupes, baies ou capsules, parfois follicules.

Outre les genres et espèces décrits et énumérés ci-dessous existe dans la région *Christiana africana* DC. (Pl. 232).

***Clappertonia ficifolia* (Willd.) Decne**

Arbuste de 0,8-3 m de haut, à poils étoilés. **Fe.** stipulées, limbe ovale à oblong, 3-5 lobé chez les feuilles inférieures, arrondi à subcordé à la base, arrondi au sommet, de 4-15 x 1,2-12 cm, irrégulièrement denté, puberulent et scabre en dessus, tomentelleux en dessous, nervures basales 5 ou 7. **Infl.** en panicules atteignant 15 cm de long. **Fl.** mauves, de 5-8 cm de diamètre, sepales atteignant 36 x 6 mm, pétales onguculés, atteignant 30 x 20 mm; étamines fertiles 16, ovaire 4-8 loculaire. **Fr.** capsules de 3-7 x 1,8-2,5 cm, entièrement couvertes d'aiguillons mous.

Sécher : 100 g/kg, 100 g/kg, 100 g/kg. De la Guinée jusqu'en Ouganda et au Mozambique.

Un autre des espèces est présente dans la région : *Clappertonia polyantha* (K. Schum.) Becherer (Pl. 236). Elle se distingue nettement par les capsules à aiguillons disposés sur des ailes cartilagineuses.

***Desplatsia subericarpa* Bocq**

Arbuste à petit arbre atteignant 8 m de haut. **Fe.** à stipules 3-6-fides, persistantes, pétiole entlé dans la partie supérieure; limbe ovale-oblong, cordé à subcordé et asymétrique à la base, longuement acumine au sommet, de 7-25 x 2,5-9,5 cm, obscurément denté, papyrace, les 2 nervures basales atteignant parfois la 1/3 du limbe, domaties formées de poils longs à l'aisselle des nervures latérales. **Infl.** en cymes ombelliformes, de ± 4 cm de long. **Fl.** à pédicelle de 10-20 mm de long, sepales de 10-15 mm de long, parsemés de poils longs, pétales de 4-4,5 x 1 mm, tube staminal présent; ovaire 5-7-loculaire. **Fr.** oblongs ellipsoïdes, déprimés aux extrémités, côteles, de 6-10 x 5-6 cm.

Feut. 100 g/kg, 100 g/kg, 100 g/kg. De la Sierra Leone au Gabon et au Zaïre.

Une espèce de ce genre est présente dans la région : *Desplatsia dowryi* (De Wild. & Th. Dur.) Baret (Pl. 234). Elle se distingue nettement par ses limbes foliaires grossièrement dentés et ses fruits plus grands (10-25 x 10-20 cm).

***Glyphaea brevis* (Spreng.) Monachino**

Arbuste de 3-5 m de haut. **Fe.** à limbe ovale, arrondi à la base, acumine au sommet, de 5-25 x 1,5-14 cm, denté, papyrace, les 2 nervures basales atteignant la 1/3 du limbe. **Infl.** en cymes. **Fl.** jaunes, atteignant 4,5 cm de diamètre, sepales de ± 20 mm de long, tomenteux à l'extérieur; pétales de 15-20 x 8 mm, étamines nombreuses, à filets courtement soudés en groupes à la base, ovaire 8-10 loculaire. **Fr.** capsules fusiformes, apiculées au sommet, sillonnées, de 3-7 x 1-2 cm.

Bocq : 100 g/kg, 100 g/kg, 100 g/kg. De la Guinée-Bissau au Gabon et au Zaïre jusqu'en Ouganda.

***Grewia barombiensis* K. Schum**

Arbuste lianescent de 5-6 m de haut, ramilles tomenteuses à poils étoilés fauves. **Fe.** à stipules dirigées et ± persistantes, limbe ovale, arrondi à subcordé à la base, acumine au sommet, de 7-24 x 3-11,5 cm, éparsément pubescent, à poils étoilés en dessous, les 2 nervures basales atteignant la 1/2 de limbe. **Infl.** en panicules terminales, de 3,5-15 cm de long, bractées involucrelles 3-lobées. **Fl.** blanc-rose, sepales de 6 mm de long, pétales de ±

1,2 x 1 mm; ovaire 3-loculaire. **Fr.**: drupes obovoïdes, comprimées, de 2,5-3,5 x 1,3-1,5 cm.

Recrûs forestiers, galeries forestières. — Côte d'Ivoire, Nigeria du Sud, Cameroun, Gabon, Zaïre, Angola.

Deux autres espèces sont présentes dans la région: *Grewia floribunda* Mast. (Pl. 235) et *G. pubescens* P. Beauv.

ULMACÉES

Arbres ou arbustes. **Fe.** alternes, simples, à nervation pennée ou le plus souvent munies de 3-5 paires de nervures à la base, très fréquemment asymétriques, à stipules rapidement caduques. **Infl.** en fascicules de glomérules ou de cymes ramifiés, ou encore fleurs solitaires. **Fl.** unisexuées ou hermaphrodites, à périanthe simple, à 4-5 segments, libres ou courtement soudés; fleurs ♂ à étamines en même nombre que les segments; ovaire supère à 1 carpelle, 1-loculaire, à 1 ovule. **Fr.** sec ailé (samare) ou drupe.

Celtis gomphophylla Bak.

kibolongo

syn. *C. durandii* Engl.

Arbre dioïque ou polygame, atteignant 20 m de haut; à contreforts et longues racines traçantes superficielles. **Fe.** à limbe ovale, de 8-14 x 3-4 cm, très atténué vers le sommet et longuement acuminé, papyracé, à bord entier; nervures basales n'atteignant pas la ½ du limbe. **Fl.** ♂ en glomérules de 1-1,5 cm de long; les ♀ ou hermaphrodites en fausses ombelles; tépales 5 libres; étamines 5; ovaire sessile; style à 2 branches simples. **Fr.**: drupes nombreuses et ovoïdes, de ± 4 mm de long, surmontées des stigmates persistants.

Forêts de terre ferme. — Cameroun, Zaïre (Mayombe, Bas-Congo, Forestier central, l'Ubangi-Uele, Lac Edouard et Kivu), Tanzanie, Angola.

Plusieurs autres espèces du genre existent dans la région: *Celtis milbraedii* Engl., *C. wightii* Planch. (syn. *C. prantlii* Engl.; *C. brownii* Rendle) et *C. zenkeri* Engl.

Trema orientalis (L.) Blume — Pl. 236

mundia nuni

syn. *T. guineensis* (Schum. & Thonn.) Ficalho

Arbuste de 4-5 m, plus rarement arbre; écorce à lenticelles très nombreuses, couverte dans les parties jeunes d'une pubescence courte et dense. **Fe.** à limbe papyracé, ovale, aigu au sommet, souvent légèrement cordé à la base, de 6-16 x 2-6 cm; à bord denté; à face inférieure parfois couverte de poils blancs; deux nervures basales latérales présentes. **Infl.** cymeuses à l'aisselle de toutes les feuilles des rameaux jeunes. **Fl.** ♂, ♀ et hermaphrodites mélangées; tépales 5; étamines 5; ovaire sessile. **Fr.**: drupes noires, globuleuses, de 8-10 mm de diam.

Recrûs forestiers. — Toute l'Afrique tropicale et Madagascar.

VERBÉNACÉES

Arbres, arbustes, lianes ou herbes; tiges et rameaux souvent quadrangulaires, à protubérances parfois transformées en épines à l'insertion des feuilles (*Clerodendrum*); stipules absentes. **Fe.** opposées ou disposées en verticilles, simples ou composées-digitées. **Infl.** en épis, racèmes ou corymbes. **Fl.**

hermaphrodites, parfois unisexuées, actinomorphes ou zygomorphes; calice avec ou sans tube, 2-4-5-lobé, corolle à pétales soudées, à 4-5 lobes; étamines (2-)4(-5), inégales; ovaire supère, à 2-4 loges, 1 ovule par loge. Fr. ressemblant à des drupes.

Quatre des genres et espèces décrits et énumérés ci-dessous appartiennent à la flore locale: *Clerodendrum angolicum* Gurke, *C. thurium* Gurke, *C. myrsinoides* (Hochst.) Vatke var. *campanulatum* Gurke, *Premna angolensis* Gurke, *P. congolensis* Moldenke et *P. matadiensis* Moldenke. L'arbuste oriental *Holmskioldia sanguinea* Retz. a été introduit à Kisumu.

Duranta repens L.

Arbuste atteignant 5-6 m de haut, à branches épineuses ou non, retombantes. Fe. opposées, simples; limbe elliptique à obovale, cuneiforme à la base, aigu au sommet, de 2,5-5 x 1,5-3 cm, dente dans la $\frac{1}{2}$ supérieure. Infl. en racèmes terminaux ou à l'aisselle des feuilles supérieures. Fl. à calice en tube, 5-denté, à dents beaucoup plus petites que le tube, corolle zygomorphe, à tube plus long que le calice, lilas, odorante. Fr. drupes globuleuses, de \pm 5 mm de diamètre, entourées du calice accrescent, jaunes.

Introduit dans les jardins comme plante de haies défensives. — Originaire de l'Amérique du Sud tropicale.

Gmelina arborea Roxb. — Pl. 237

Arbre atteignant 8 m de haut, à bois très léger; ramilles quadrangulaires à nombreuses lenticelles. Fe. à pétiole de 5-15 cm; limbe largement ovale, tronqué à subcordé à la base, aigu au sommet, de 13-24 x 10-18 cm, à bord entier, à face inférieure courtement tomenteuse et discolore; glandes présentes à l'aisselle des nervures basales. Infl. en panicules subterminales. Fl. à calice dente de \pm 3 mm de long, tomenteux extérieurement; corolle zygomorphe atteignant 4,5 cm de long, jaune à gorge brun-jaune. Fr. drupes obovoïdes, de 3,5 x 2,5 cm.

Arbre à croissance rapide, introduit pour la production de bois d'allumettes. — Originaire de l'Inde et de Malaisie.

Lantana camara L.

Arbuste atteignant 1-2 m de haut, à rameaux munis d'aiguillons courbés vers le bas. Fe. opposées, simples, limbe ovale à base arrondi et légèrement decurrent sur le pétiole, de 5-7 x 3-4 cm, à bord dente, rugueux; 2 nervures latérales subopposées, ascendantes. Infl. axillaires, subglobuleuses. Fl. unisexuées, zygomorphes, calice 4-dente, corolle 4-5-lobée, à tube cylindrique de \pm 10 mm de long, de couleur blanche, rose, lilas ou jaune-orange; étamines 4, ovaire supère 2-loculaire. Fr. drupes obovoïdes, de 4 mm de long, noires.

Introduit, mais devenu subspontané dans les jachères et aux abords de villages. — Les fruits sont appréciés par les enfants. — Originaire du Brésil.

Une espèce spontanée dans la région existe également: *Lantana trifolia* L. (syn. *L. mearnsii* Moldenke).

Lippia multiflora L. — Pl. 237

bulukutu

Sous arbuste de 1-3 m, à tiges cannelées. Fe. verticillées par 3 ou opposées, simples, limbe étroitement elliptique, de 9,5-11,5 x 2-3 cm, à bord dente,

luisant à la face supérieure; nervures 9-10 paires arquées; feuilles parfumées à odeur de menthe. **Infl.** à fleurs nombreuses, en épis globuleux devenant \pm cylindriques et réunis en corymbes; bractées obtuses, courtement mucronnées, de \pm 2 mm de long, tomenteuses. **Fl.** petites, de \pm 3 mm de long, dépassant à peine les bractées; corolle bilabée, blanche à gorge jaune; étamines 4 insérées dans la gorge, à anthères sessiles.

Savanes. De la Guinée jusqu'en Ouganda et au Zaïre. Feuilles employées pour faire du thé.

***Tectona grandis* L.**

teck

Arbre de 10-20 m de haut; souvent bas branchu; ramilles quadrangulaires. **Fe.** opposées reliées par une crête interpétiole; limbe largement elliptique, à base cunéiforme, décurrent sur le pétiole, de 22-75 x 13-35 cm; face inférieure densément tomenteuse-fauve, discolore. **Infl.** en cymes étagées, terminales, atteignant 32 cm de long; bractées et bractéoles persistantes. **Fl.** à calice 5-7 lobé, de \pm 5 mm de long, tomenteux; corolle 5-6 lobée, \pm 6 mm de long, glabre, blanche ou bleue; étamines 5-6, exsertes; ovaire 4-loculaire, à 1 ovule par loge. **Fr.** drupe subglobuleuse, atteignant 1,5 cm, entouré du calice renflé, atteignant 3 cm de long.

Arbre planté pour son bois précieux, mais ne formant pas de tûts dégagés dans la région
Originale de l'Asie du Sud-Est.

***Vitex congolensis* De Wild. & Th. Dur. Pl. 238**

Arbre de 4-7 m de haut, à ramilles tomenteuses-fauves. **Fe.** opposées, composées-digitées à 5 folioles; folioles sessiles, obovales, cunéiforme à la base, acuminées au sommet, de 9-11 x 3-5 cm (pour la foliole médiane), à bord entier ou légèrement ondulé, à face inférieure densément tomenteuse-fauve et discolore. **Infl.** en cymes axillaires atteignant 10 cm de long. **Fl.** à calice en forme de cloche, 5-lobé, de \pm 4 mm de long, tomenteux; corolle bilabée, de \pm 8 mm de long, violette; ovaire 4-loculaire, à 1 ovule par loge. **Fr.** drupes ellipsoïdes, de \pm 9 x 5,5 mm, noirâtres, munies à la base du calice persistant.

Savanes et recrûs forestiers. Zaïre (Mayombe, Bas-Congo, Kasai, Bas-Shaba, Forêtier central, Ubangi-Uele, Haut-Shaba).

***Vitex doniana* Sweet Pl. 238**

fiolongo

syn. *V. cuneata* Schumacher & Thonn.; *V. cienkowski* Kotschy & Peyr

Arbre atteignant 10 m de haut. **Fe.** opposées ou par trois, composées-digitées, à 5 folioles, à limbe obovale, arrondi ou courtement acuminé au sommet, aigu à la base, de 7-15 x 5-8 cm (pour la médiane), à bord entier, glabre; pétiole de 0,5-3 cm de long; nervures latérales 7-10 paires. **Infl.** en cymes axillaires, à axes légèrement pubescents. **Fl.** à calice en forme de cloche, pubescent, de 2-5,5 mm de long, à 5 dents; corolle pubescente de 0,6-1,3 cm de long, blanche ou mauve. **Fr.** drupes ellipsoïdes, arrondies-tronquées aux 2 extrémités, de 1-2 x 0,5-1,5 cm, glabres, noirâtres, munies du calice persistant.

Forêts ripicoles, forêts secondaires. Toute l'Afrique tropicale et les îles Comores.

Vitex madiensis Oliv. — Pl. 238

kifilu

Arbuste de 1,5-3 m de haut, à ramilles hirsutes à l'état jeune. **Fe.** opposées ou par trois, composées digitées, à 3 folioles, folioles à limbe obovale, arrondi à courtement acuminé au sommet, à bord denté dans le 1/3 supérieur, de 7-15 x 4-10 cm (pour la médiane), hirsute à la face inférieure. **Infl.** en cymes axillaires, atteignant 24 cm de long. **Fl.** à calice campanule, densément velu, de 3 mm de long, corolle de 6 mm de long, velue extérieurement, violette. **Fr.** drupes atteignant 1,5 cm de long, noirâtres, munies du calice persistant.

Savane. — De la Guinée jusqu'en Ouganda et au Mozambique.

Plusieurs autres espèces du genre *Vitex* sont présentes dans la région: *V. cuspidata* Hiern, *V. drameensis* De Wild. et *V. ferruginea* Schumacher & Thonn.

VIOLACÉES

Herbes, arbustes ou arbres. **Fe.** alternes, souvent à bord denté; stipules caduques ou persistantes. **Infl.** en fascicules, racèmes ou panicules, ou fleurs solitaires. **Fl.** hermaphrodites ou unisexuées, actinomorphes ou zygomorphes; sépales 5, pétales 5, égaux ou inégaux; étamines 5, à filets libres ou soudés, prolongés ou non par un appendice; ovaire supère, 1-loculaire; ovules 1 à nombreux. **Fr.** capsules.

Rinorea angustifolia (Thouars) Baill.

subsp. *engleriana* (De Wild. & Th. Dur.) Grey-Wilson

(syn. *R. gracilipes* Engl., *R. ardisiflora* non (Oliv.) Kuntze sensu stricto)

Arbuste à petit arbre de 4-8 m de haut, à jeunes rameaux tomenteux. **Fe.** à stipules de 2,5-3,5 mm de long, pétiole de 4-7 mm de long; limbe étroitement à largement elliptique, de 3,3-14 x 1,5-6,5 cm, cuneiforme à arrondi à la base, longuement acuminé au sommet, généralement crénelé. **Infl.** en racèmes axillaires, solitaires, de 3,5-6,5 cm de long. **Fl.** blanches, de 7,5 mm de long; anthères à connectif muni d'un appendice foliacé triangulaire-aigu, décurrent presque jusqu'à la base de l'anthère; ovaire hirsute ou glabre. **Fr.:** capsules ovoïdes trilobées, surmontées du vestige du style.

Galerie forestière. — Cameroun, Gabon, Zaïre, Angola, Ouganda.

Rinorea oblongifolia (C.H. Wright) Chipp. — Pl. 241

nkuta kani

Arbuste à petit arbre atteignant 13 m de haut, à jeunes rameaux glabres. **Fe.** à stipules rapidement caduques, pétiole de 1,5-5 cm de long, faiblement épaissi aux 2 extrémités; limbe obovale, de 14-28 x 4-10 cm, cuneiforme à subarrondi à la base, acuminé au sommet, à bord crénelé, papyracé à subcoriace, glabre sur les 2 faces. **Infl.** en panicules terminales, de 5-10 cm de long. **Fl.** jaunes, de 5-7 mm de long; sépales suborbiculaires, de 2,5-4 mm de long, pétales de 4,5-5 mm de long, obtus au sommet; anthères à connectif muni d'un appendice foliacé ovale, non ou peu décurrent. **Fr.:** capsules ovoïdes trilobées, de 2,2 x 1,6 cm, légèrement grenues à aspect de mosaïque.

Forêts ripicoles, galerie forestière. — De la Guinée jusqu'en Ouganda et au Zaïre.

***Rinorea welwitschii* (Oliv.) Kuntze**

Arbuste à arbre de 1,5-6 m de haut, à rameaux jeunes glabres à pubescents-hirsutes. **Fe.** à stipules rapidement caduques; pétiole de 10-30 mm de long, faiblement épaissi aux 2 extrémités; limbe obovale, cunéiforme à la base, acuminé au sommet, de 9-15 x 3-7 cm, obscurément crénelé, discolore, à nombreuses petites glandes sur la face inférieure, pubescent sur les nervures ou sur toute la surface. **Infl.** en panicules terminales de 6-12 cm de long. **Fl.** jaunes, de 5-6 mm de long; sépales ovales, inégaux de 1,5-3,5 mm de long; pétales de 4 mm de long; anthères à connectif muni d'un appendice foliace décurrent jusqu'à la base de l'anthère. **Fr.:** capsules ovoïdes-trilobées, de 12-17 mm de long, pubescentes, lisses.

Forêts primitives de terre ferme, forêts rivulaires, galeries. De la Sierra Leone à la République centrafricaine, Angola et Zambie.

Plusieurs autres espèces sont présentes dans la région: *Rinorea brachypetala* (Turcz.) Kuntze var. *brachypetala* (Pl. 240), *R. comperii* Taton, *R. dentata* (P. Beauv.) Kuntze, *R. ilicifolia* (Oliv.) Kuntze var. *ilicifolia*, *R. sapinii* De Wild., *R. veleensis* De Wild. et *R. subglandulosa* De Wild.

VOCHYSIACÉES

Arbres, arbustes ou lianes. **Fe.** opposées ou verticillées, simples; stipules petites ou absentes. **Infl.** en racèmes ou panicules de cymes, pourvues de bractées. **Fl.** hermaphrodites, asymétriques; calice gamosépale à 5 lobes inégaux; corolle à 1-5 pétales, inégaux; étamine 1, accompagnée ou non de staminodes; ovaire supère ou adné au réceptacle et alors \pm infère, 1-3 loculaire et à 1-plusieurs ovules par loge. **Fr.** capsules ou akènes ailées; ailes formées par les sépales accrescents.

***Erismadelphus exsul* Mildbr. - Pl. 239**

Arbre de 25-30 m de haut, à fût cylindrique. **Fe.** opposées, simples; à stipules réduites à des excroissances ponctiformes; pétiole épais, de 5-15 mm de long et noirâtre à l'état sec; limbe obovale, cunéiforme à la base, obtus à acuminé au sommet, à bords entiers, de 5-18 x 3-8 cm, coriace, glabre; reticulation fine et apparente sur les deux faces. **Infl.** en panicules terminales, subcorymbeuses, de 10-25 cm de long, à ramifications opposées; bractées obliquement sessiles, réniformes, de 7-8 x 8-10 mm, finement tomentelleuses et fauves. **Fl.** sessiles; calice jaune verdâtre à lobes inégaux; pétales blancs, subégaux de \pm 10 mm de longs; une étamine fertile; staminodes présents. **Fr.** akènes incluses dans le calice globuleux, de \pm 8 mm de diamètre, et entourées des 5 lobes ailés du calice persistant; ailes antérieures de 5-6 x 2-2,5 cm; ailes latérales de \pm 1,5 x 0,5 cm; aile postérieure de \pm 2,5 x 1,5 cm.

Forêts primaires, périodiquement inondées ou de terre ferme. Nigeria du Sud, Cameroun, Gabon, Zaïre.

PLANCHES

Les planches suivantes donnent des illustrations d'une selection d'arbres et arbustes de la region de Kinshasa-Brazzaville. Bon nombre d'entre elles sont originales, quelques-unes de celles-ci ont ete mises à notre disposition par l'A.G.C.D. (Administration Generale de la Cooperation au Développement, Bruxelles). Les autres sont reprises de diverses sources, surtout:

Bulletin du Jardin botanique de l'Etat

& Bulletin du Jardin botanique national de Belgique [Bull.]

Flore du Congo belge et Ruanda-Urundi [F.C.B.]

Flore du Congo, du Rwanda et du Burundi [F.C.R.B.]

Flore d'Afrique centrale (Zaire, Rwanda, Burundi) [F.A.C.]

Flore du Gabon [Fl. Gabon]

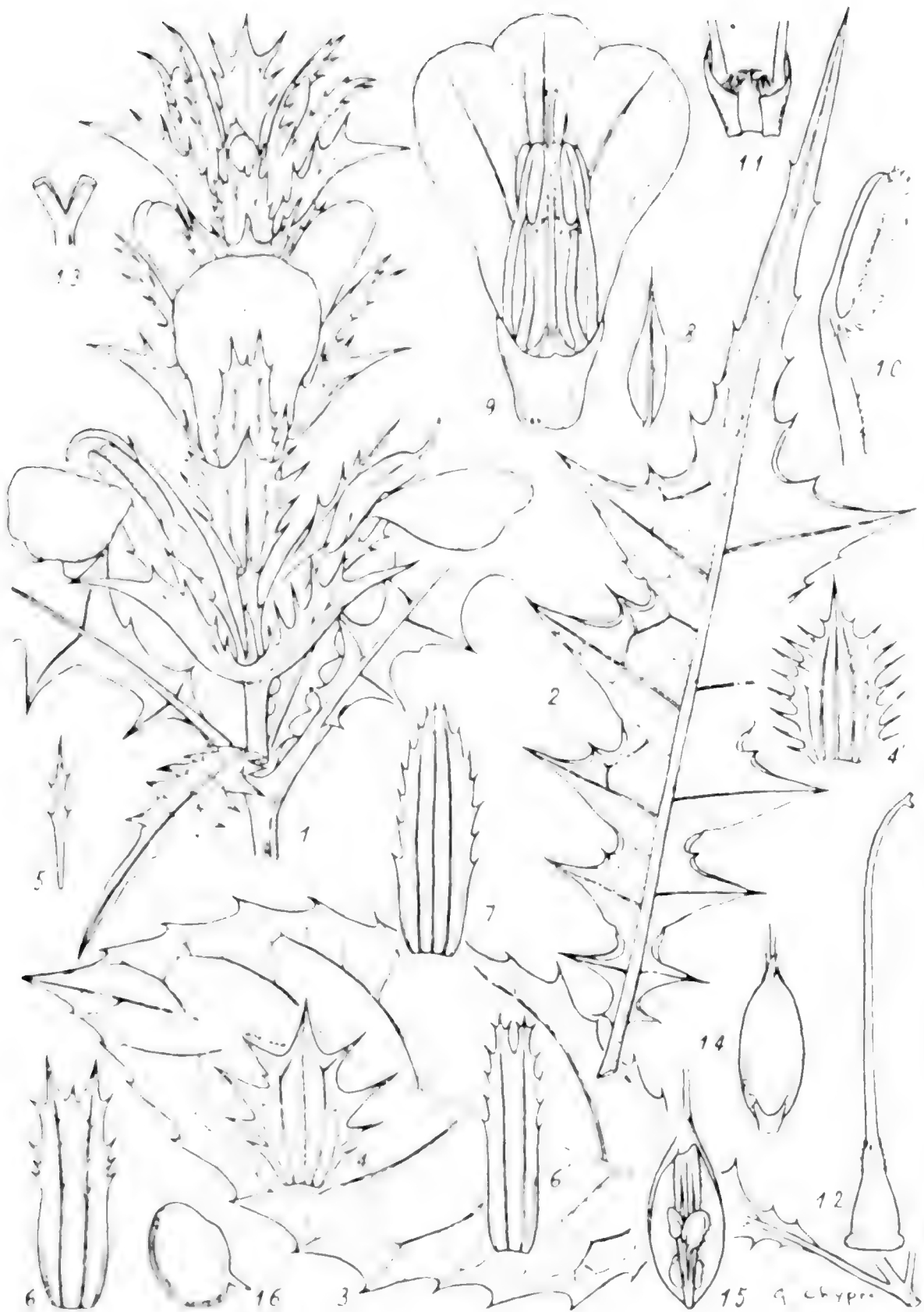
Flore du Parc national Albert, Spermatophytes (par W. Robyns) [P.N.A.]

Meded. Landbouwhogeschool Wageningen

& Agricult. Univ. Wageningen Papers [Wag. Papers]

Les sigles [] repris ci-dessus sont utilises pour indiquer la source des illustrations.

Les illustrations donnent le plus souvent le port d'une partie de l'arbre ou de l'arbuste, p. ex. un rameau vegetatif, un rameau fleuri ...; celui-ci est represente x 1/2, sauf indication contraire. Les details (fleurs, fruits, graines ...) sont generalement agrandis, sans que nous en donnions ici l'agrandissement exact.



1 *Acanthus montanus* (Acanthacées)

1, inflorescence, 2, 3, feuille, 4, 5, bractées et bracteoles; 6-13, détails de la fleur (6-8 segments du calice, 9 corolle, 10 anthere, 12 pistil, 13 stigmat); 14, 15, fruit et sa coupe; 16, graine.

Repris de Fl. Gabon 13.



2 — *Adhatoda claessensii* (1-8) & *A. buchholzii* (9-15)
(Acanthacées)

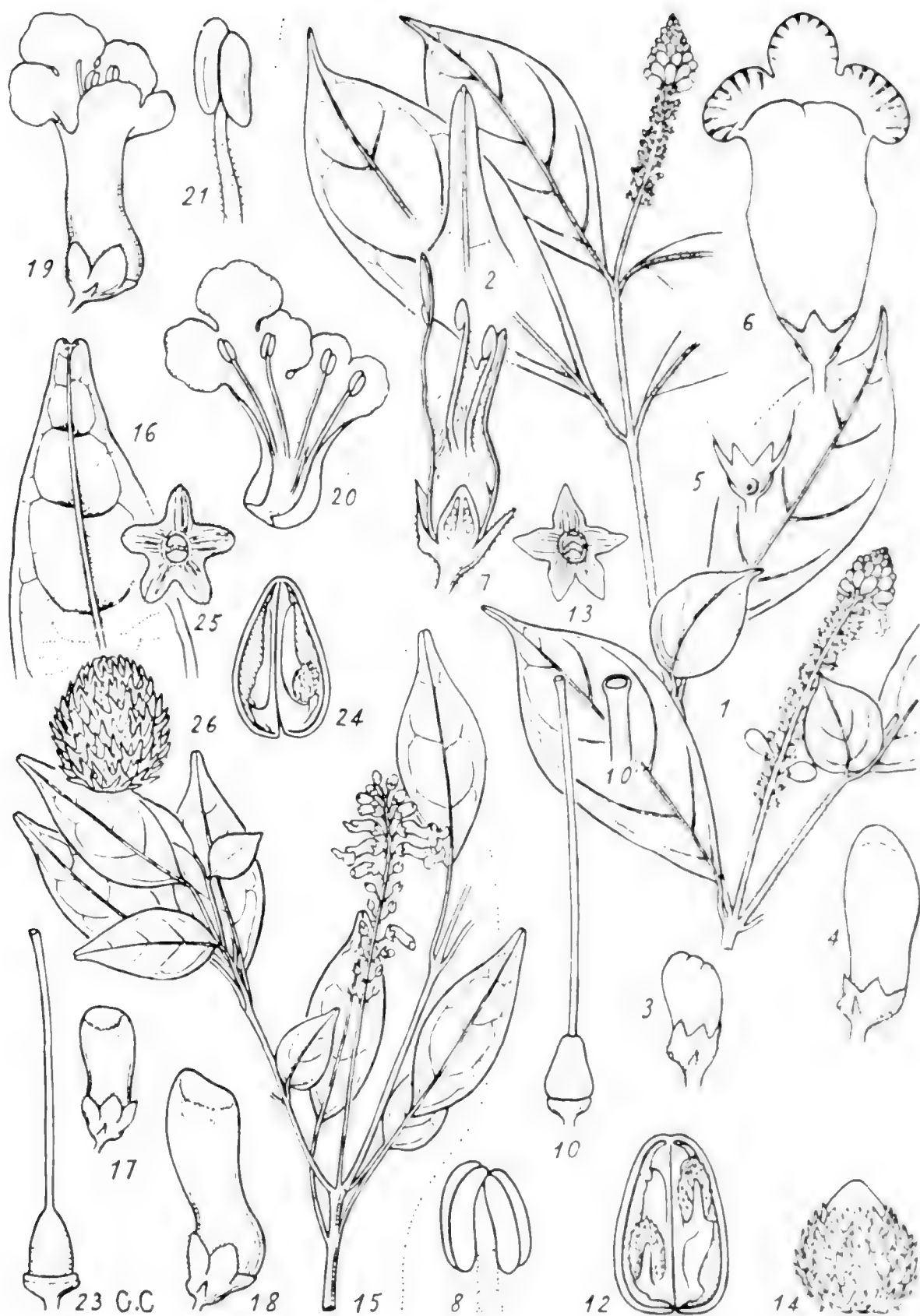
1 & 9, rameaux fleuris; 2 & 11, fleur; 3-6 & 12-15, détails des fleurs (3, 12 calice et pistil, 4, 13 corolle étalée, 5, 14 anthère, 6, 15 pistil); 7, fruit; 8, graine; 10, inflorescence.

Repris de Fl. Gabon 13.



3 *Rungia grandis* (Acanthacées)

1, rameau fleuri, 2, 3, bractée et bractéole; 4-8', détails de la fleur (4 calice, 5, 6 corolle, 7 étamine, 8 pistil, 8' disque), 9, fruit après déhiscence, 10, graine. Repris de Fl. Gabon 13.



4 — *Thomandersia congolana* (1-14) & *T. butayei* (15-26)
(Acanthacées)

1, 15, rameau fleuri; 2, 16, sommet d'une feuille; 3-10 & 17-23, boutons floraux, fleurs et détails (Scalce, 7 coupe de la fleur, 8, 21 anthère, 10, 23 pistil, 20 corolle étalée); 12, 24, valve du fruit (vue interne); 13, 25, calice fructifère; 14, 26, graine.

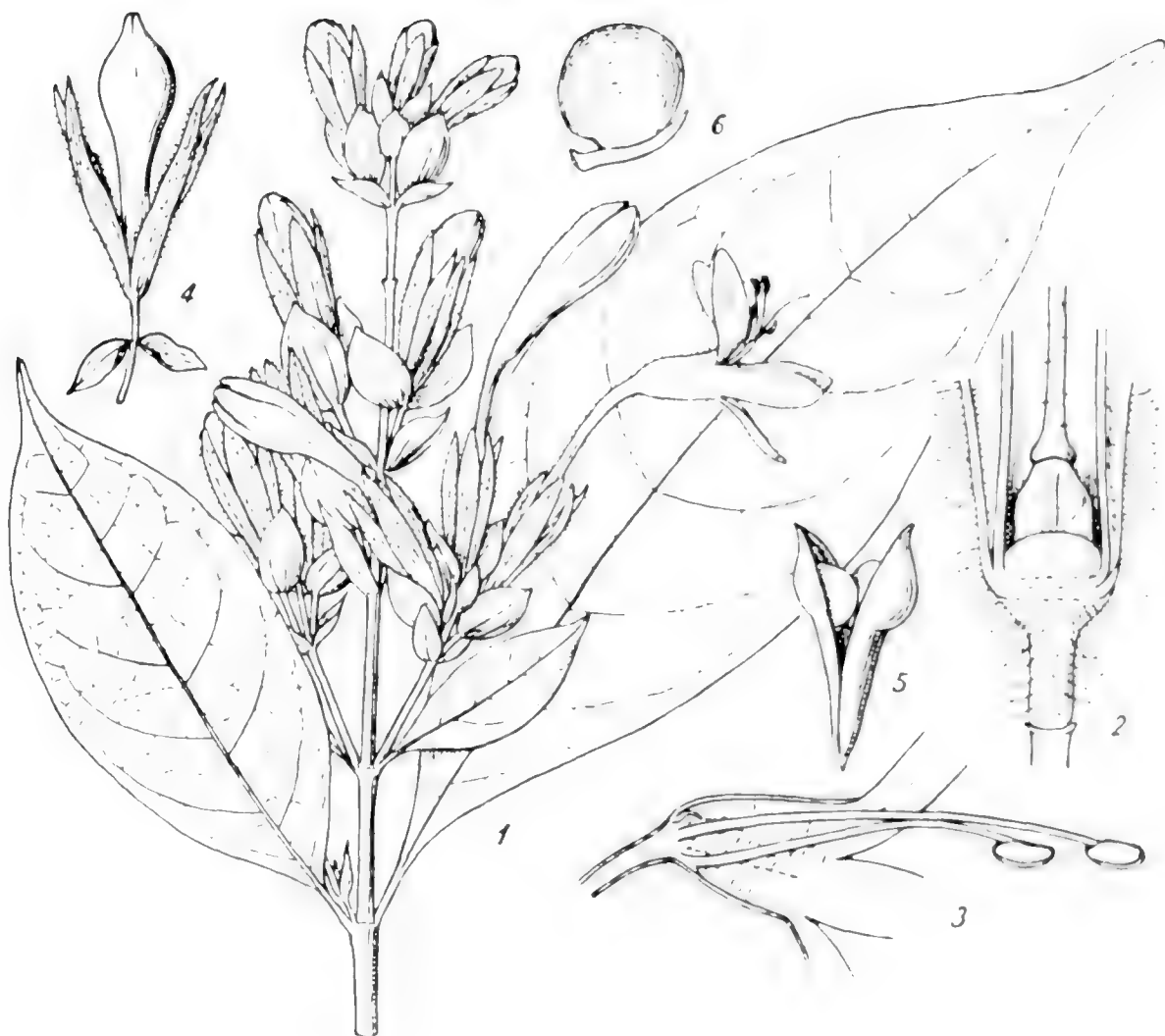
Repris de Fl. Gabon 13.



5 *Thunbergia erecta* (Acanthacées)

1, rameau fleuri, 2, rameau stérile, 3, feuille; 4, nœud; 5, 6, bractéole et calice; 7, étamines; 8, pistil, 9, 9', fruit et une valve, 10, graine.

Repris de Fl. Gabon 13.



6 — *Whitfieldia elongata* (Acanthacées)

1, sommet fleuri; 2, 3, coupes de la base de la fleur et de la corolle; 4, 5, fruit, 5 après déhiscence; 6, graine.

Repris de Fl. Gabon 13.



7 *Dracaena camerooniana* (Agavacées)

1, rameau fleuri (x 2/3), 2, base d'un rameau; 3, inflorescence; 4, fragment d'une inflorescence

Repris de Wag. Papers 84-1.



8 — *Dracaena arborea* (Agavacées)

1, port de l'arbuste; 2, feuilles de transition sur le pédoncule (x 2/3); 3, partie d'une inflorescence.

Repris de Wag. Papers 84-1.



9 *Dracaena arborea* (Agavacées)

1, infrutescence, 2, feuille, 3, fruit; 4, graine.

Repris de Wag. Papers 84-1.



10 — *Dracaena fragrans* (Agavacées)

1, inflorescence (x 2/3); 2, feuille (x 2/3).

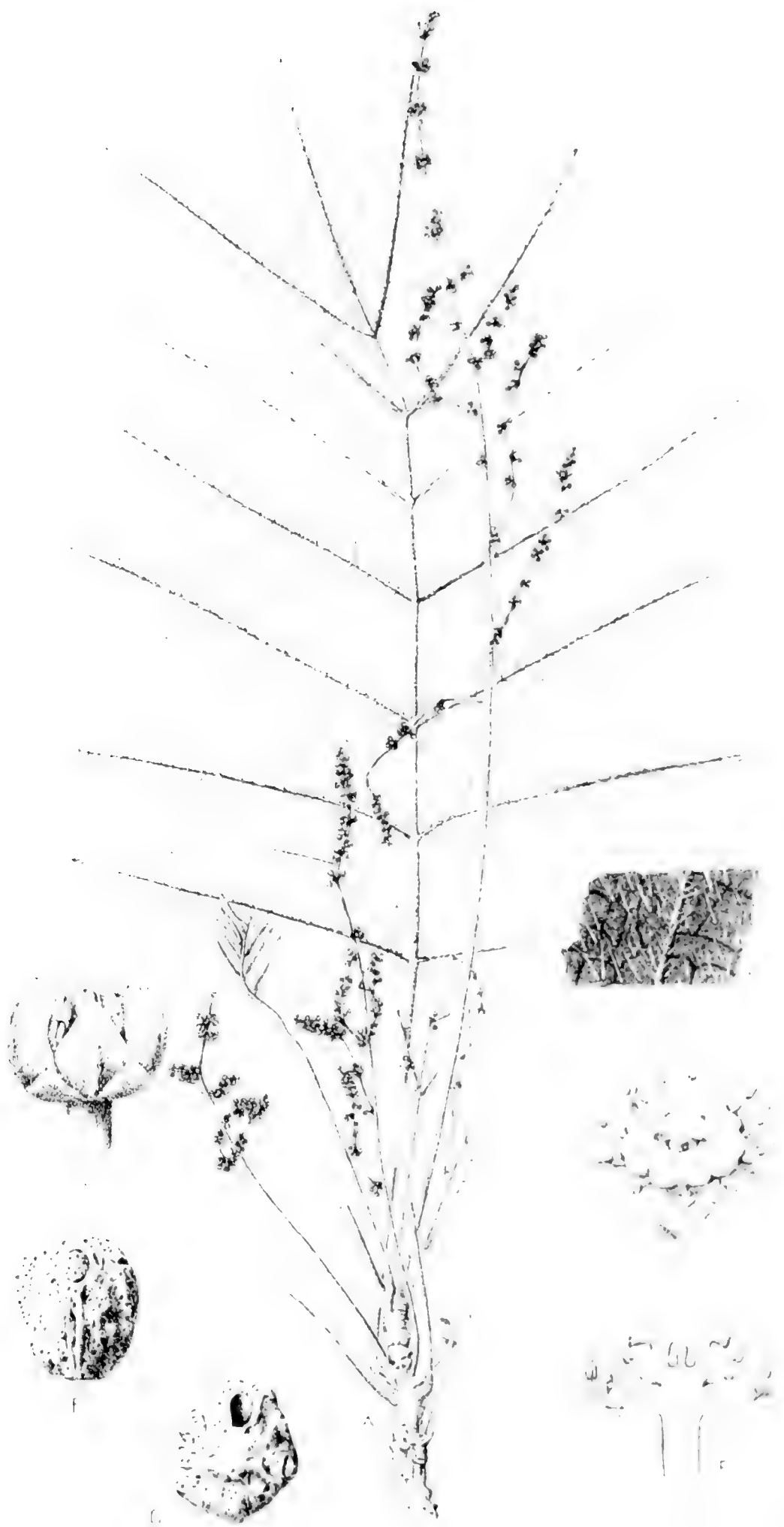
Repris de Wag. Papers 84-1.



11 *Dracaena mannii* (Agavacées)

1, inflorescence (x 2/3), 2, fleur ouverte, 3, 4, fruit, 5, graine.

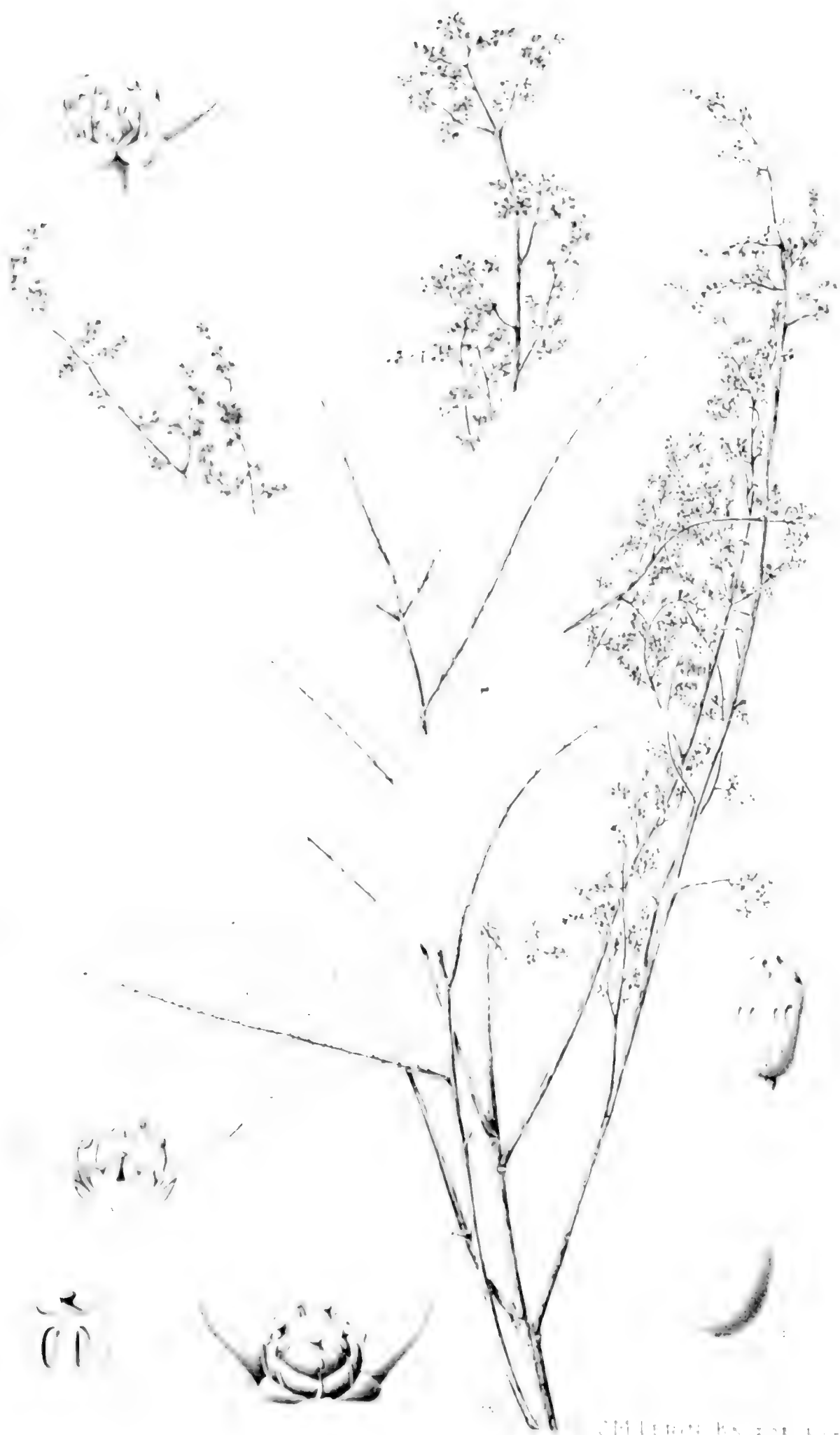
Repris de Wag. Papers 84-1.



12 — *Antrocaryon nannanii* (Anacardiacées)

A, rameau fleuri; B, portion de foliole (face inférieure); C, D, fleur ♂ et ♀; E, fleur ♀ en coupe; F, G, deux vues d'un noyau.

Repris de F.C.B. 9.



13 *Pseudospondias microcarpa* (Anacardiacees)

A, rameau fleuri, B, C, fleur ♂ et sa coupe, D, fleur ♀; E, coupe de l'ovaire; F, drupe; G, noyau

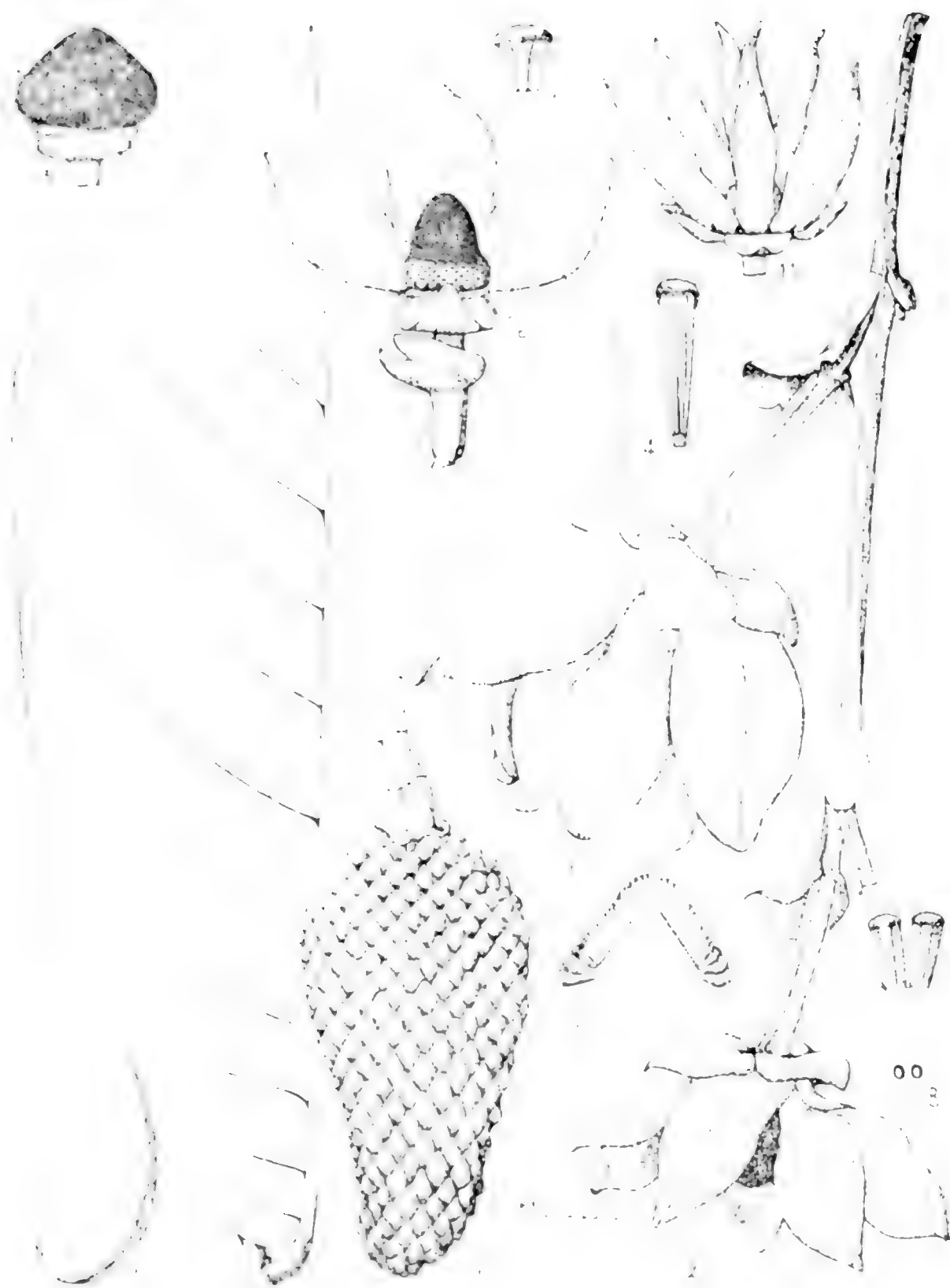
Repris de F.C.B. 9.



14 — *Sorindeia gillettii* (Anacardiacees)

A, rameau fleuri; B, bouton floral; C, fleur ♂ (2 pétales enlevés); D, fleur ♀ en coupe.

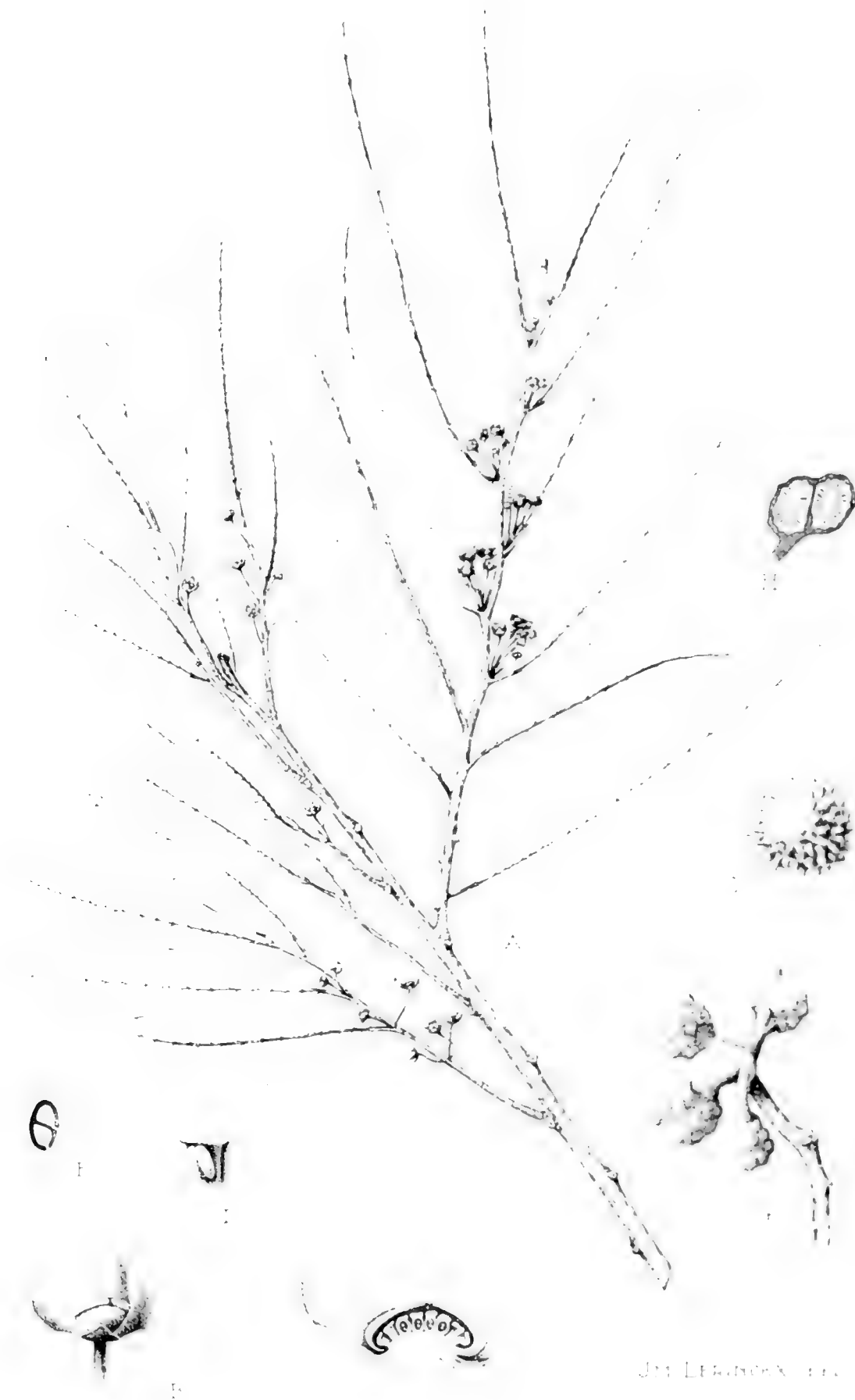
Repris de F.C.B. 9.



15 *Anonidium mannii* (Annonacées)

1, feuille (x 23); 2, inflorescence (x 23); 3, 4, fleur ♂ (pétales enlevés) et étamine; 5, 6, 7, fleur hermaphrodite, coupe du réceptacle et étamine; 8, carpelles; 9, fruit; 10, graine; 11, fleur de la var. *breviflora*.

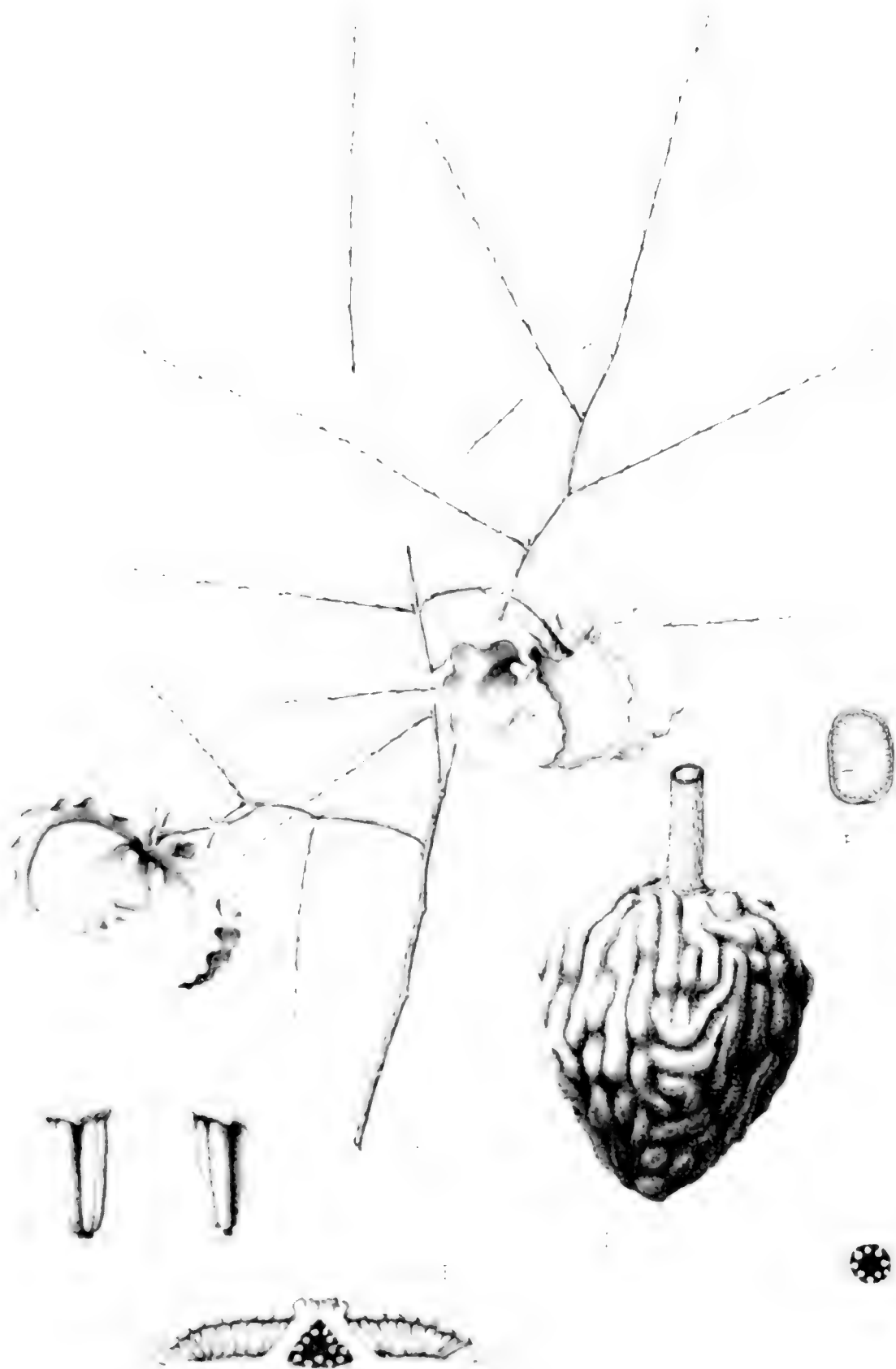
Repris de Fl. Gabon 16.



16 — *Cleistopholis patens* (Annonacées)

A, rameau fleuri; B, fleur et C-E, détails (coupe, étamine, coupe d'un carpelle); F, fruit; G, graine; H, baie biseminée, coupes.

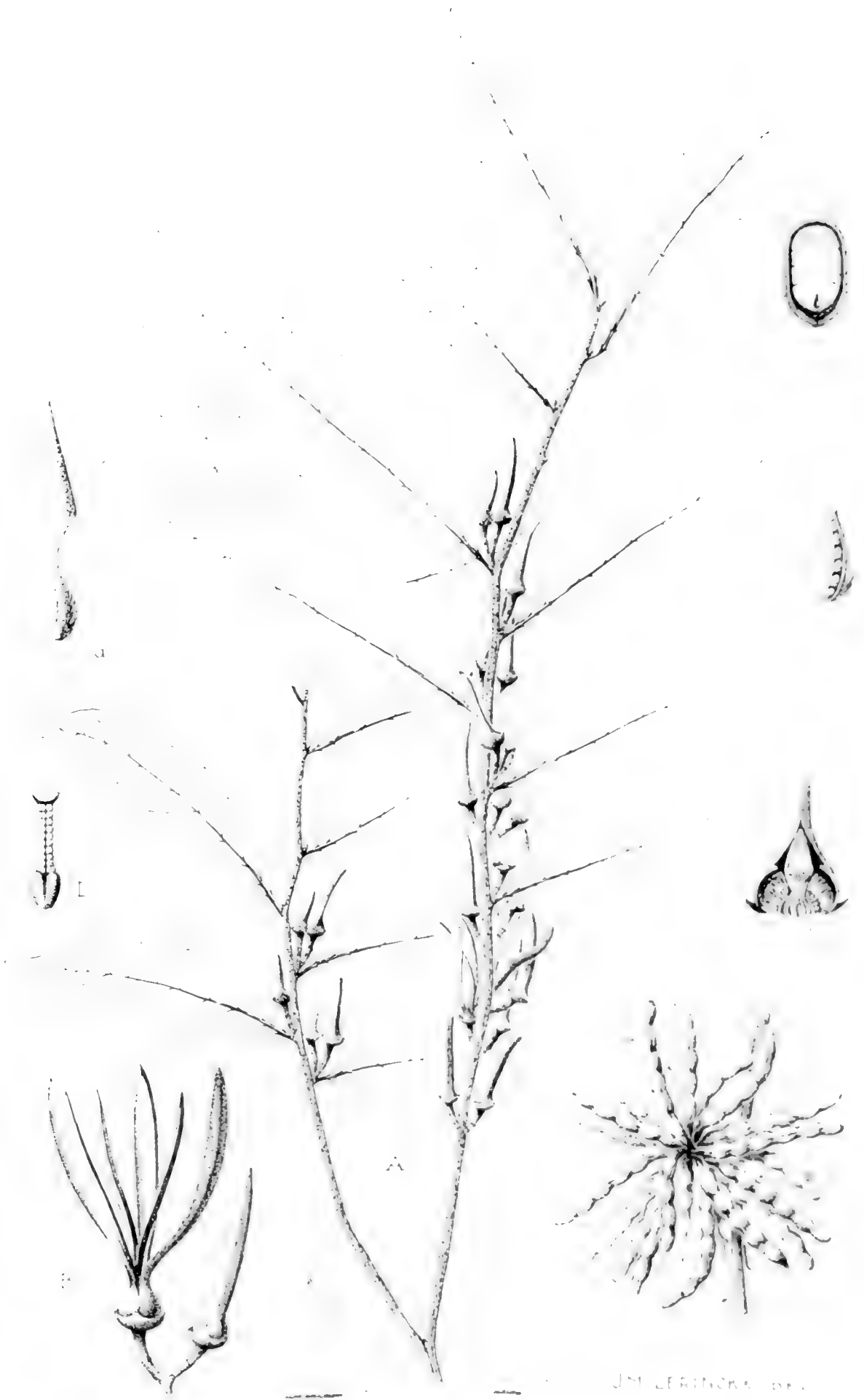
Repris de F.C.B. 2.



17 - *Monodora angolensis* (Annonacées)

A, rameau fleuri; B-D fleur, coupe longitudinale et détails (C coupe de l'ovaire, D étamines);
E, fruit, F, graine, coupe.

Repris de F.C.B. 9.



18 — *Xylopiya aethiopica* (Annonacées)

A, rameau fleuri; B-H, bouton floral, fleur et détails (C coupe de la base, D étamine, E, F staminodes, G, H carpelle et coupe); I, fruit; J, graine, coupe.

Repris de F.C.B. 2.



19 *Alstonia congensis* (Apocynacées)

1, feuilles verticillées, 2, sommet d'une feuille; 3, inflorescence; 4-6, fleur et détails (5 corolle étalée, 6 pistil), 7, fruit, 8, graine.

Repris de Wag. Papers 79-13.



20 — *Diplorhynchus condylocarpon* (Apocynacées)

1, rameau fleuri (x 2/3); 2-4, feuilles; 5-8, bouton floral, fleur et détails (6 corolle vue de haut, 7 fleur étalée, 8 pistil); 9, fruit; 10, fruit ouvert, avec 2 graines.

Repris de Wag. Papers 80-12.



21 *Funtumia africana* (Apocynacées)

1, rameau fleuri (x 2/3), 2, domatie; 3-4, fleur et sa coupe; 5, fruit ouvert; 6, coupe transversale du fruit, 7, détail du bec, 8, détail de la graine. Repris de Wag. Papers 81-16.



22 — *Funtumia elastica* (Apocynacées)

1, rameau fleuri (x 2/3); 2, domaties; 3, coupe longitudinale d'une fleur; 4, fruit ouvert; 5, 6, graine et sa coupe; 7, embryon.

Repris de Wag. Papers 81-16.



23 *Holarrhena floribunda* (Apocynacées)

1, rameau fleuri (x 2-3), 2, 3, feuille et base, 4, partie de rameau, 5-9, fleur, bouton floral et détails (7 corolle étalée, 8 calice et pistil, 9 étamines), 10, fruit, 11-13, graine et détails.

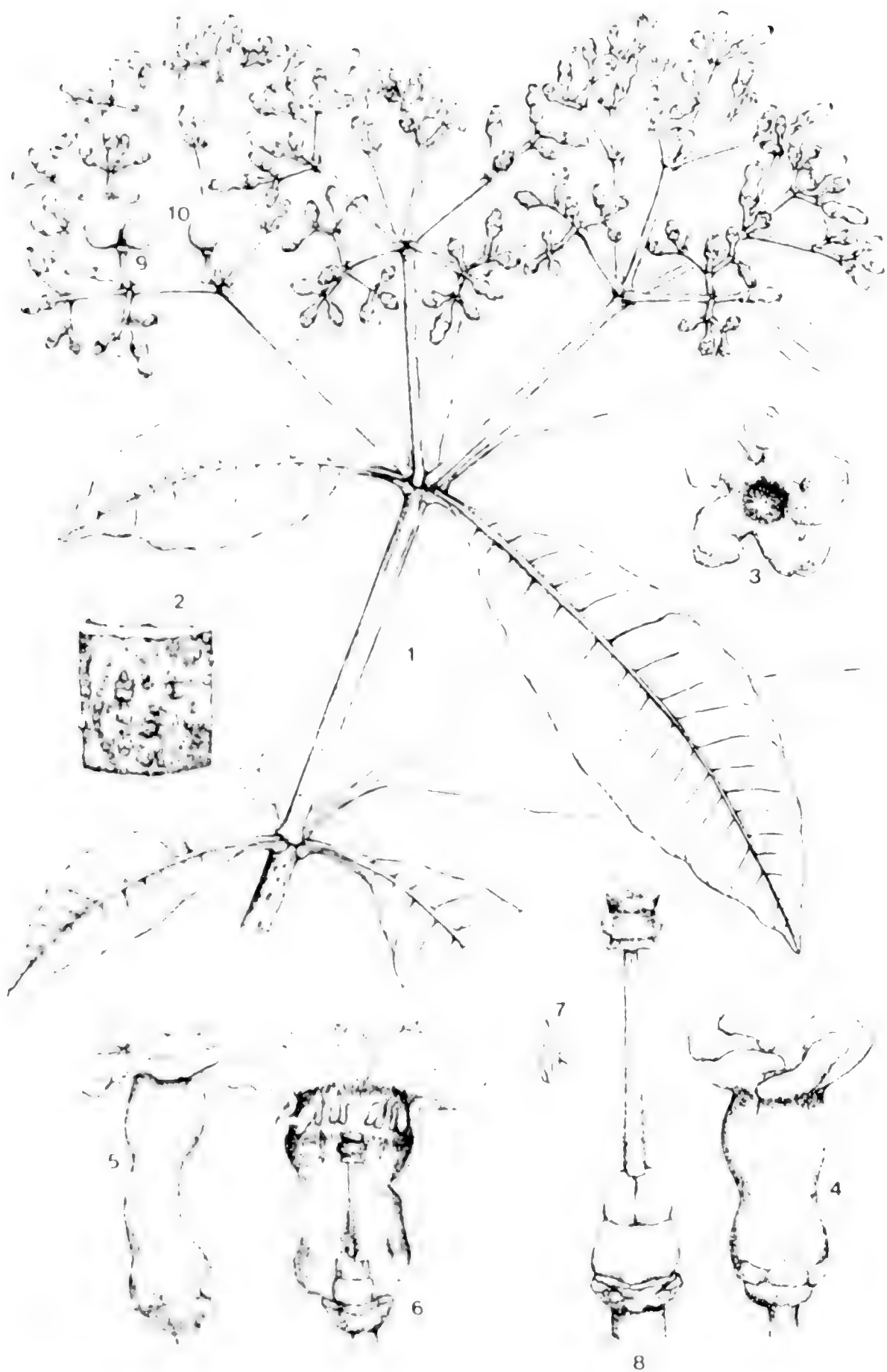
Repris de Wag. Papers 81-2.



24 — *Malouetia bequaertiana* (Apocynacées)

1, rameau fleuri (x 2/3); 2-4, fleur et sa coupe; 5, fruit; 6, graine.

Repris de Wag. Papers 85-2.



25 *Rauvolfia vomitoria* (Apocynacées)

1, rameau fleuri (x 2-3), 2, écorce, 3-8, fleurs et détails (6 corolle étalée, 7 étamine, 8 pistil);
9, 10, fruits

Repris de Bull. 61.



26 — *Strophanthus welwitschii* (Apocynacées)

1, rameau fleuri (x 2/3); 2, feuille; 3, coupe d'une fleur; 4, fruit après enlèvement d'un follicule; 5, graine.

Repris de Wag. Papers 82-4.



27 *Thevetia peruviana* (Apocynacées)

A, rameau fleuri (x 45). B, fruit.

Original.



28 — *Voacanga chalotiana* (Apocynacées)

1, rameau fleuri (x 2/3); 2, bouton floral; 3-6, détails de la fleur (3 calice et 4 corolle étalées, 5 étamine, 6 pistil); 7-8, fruit; 9, graines.

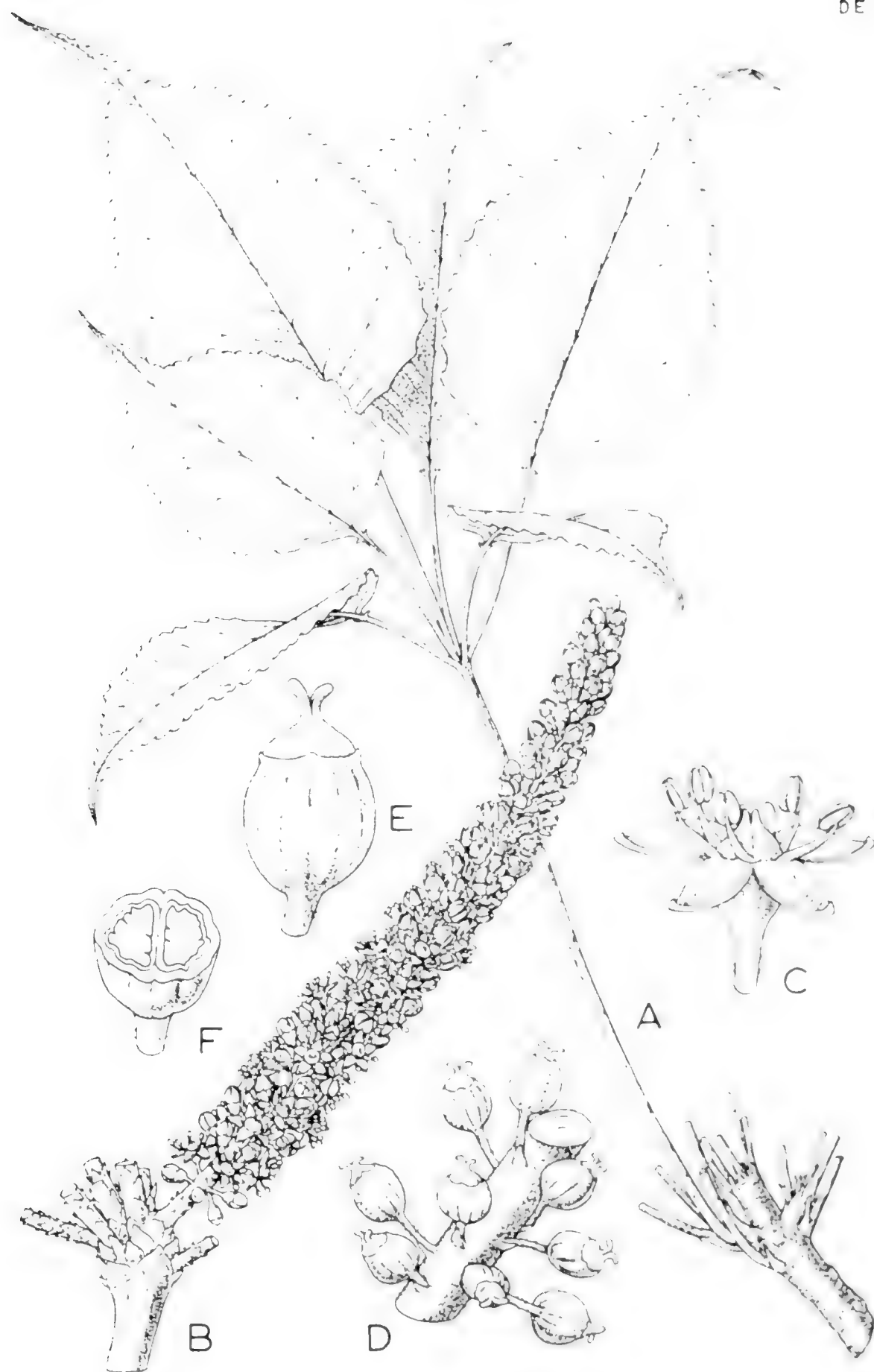
Repris de Wag. Papers 85-3.



29 *Voacanga thouarsii* (Apocynacées)

1, rameau fleuri (x 2-3), 2, sommet de rameau, 3-13, bouton floral et détails de la fleur (4 face interne du calice, 5, 6 corolles étalées, 7 étamine, 8 gorge de la corolle, 9 pistil, 10 son sommet, 11 sa base, 12 base de la fleur en coupe), 14, fruit, 15, graine.

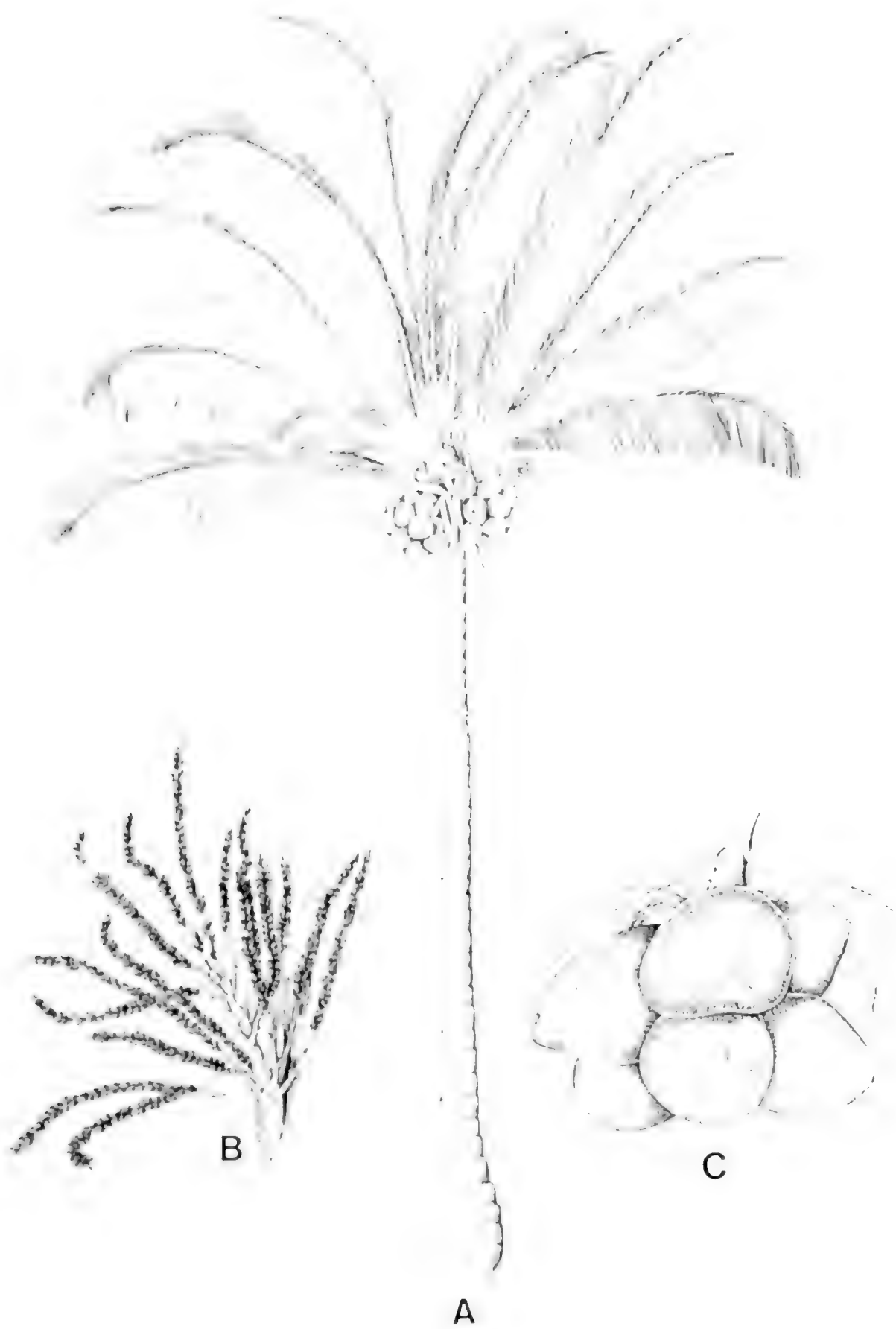
Repris de Wag. Papers 85-3.



30 — *Cussonia angolensis* (Araliacées)

A, sommet de rameau et feuille; B, inflorescence; C, fleur; D, partie d'inflorescence; E, F, fruit et sa coupe.

Repris de *Consp. Fl. Angol.* 4.



31 *Cocos nucifera* (Arécacées)

A, port de l'arbre. B, inflorescence, C, infructescence.

Illustration A.G.C.D.



32 — *Phoenix reclinata* (Arécacées)

A, extrémité d'une feuille; B, C, spathe et spadice ♂; D, E, fleur ♂ et coupe; F, fleur ♀; G, H, gynécée et coupe; I, infrutescence jeune; J, K, baie jeune et coupe; L, graine.

Repris de P.N.A.





D Leyniers del

34 - *Kigelia africana* (Bignoniacées)

A, partie supérieure d'une feuille; B, fragment d'inflorescence; C, fruit jeune; D, graine.

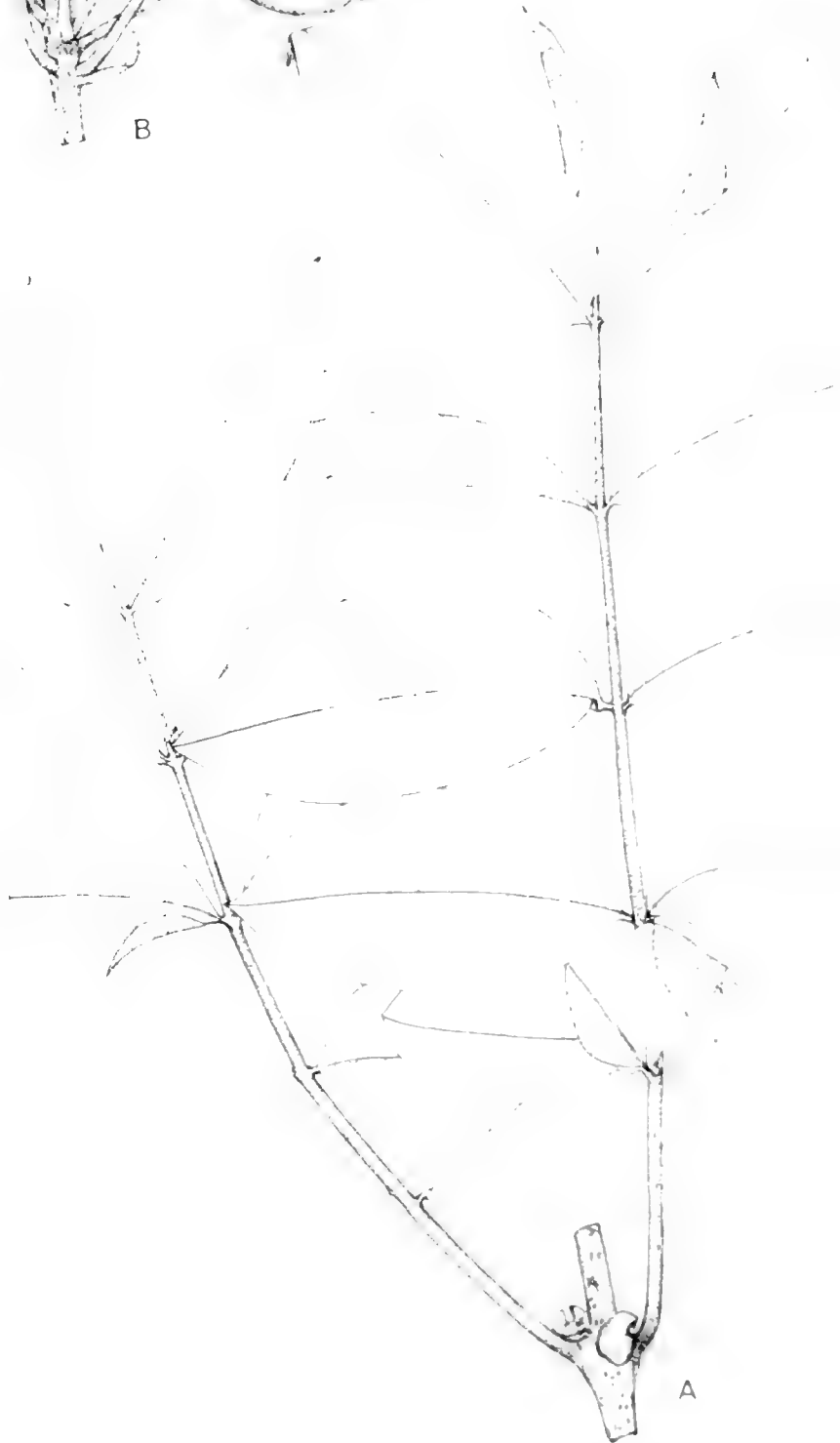
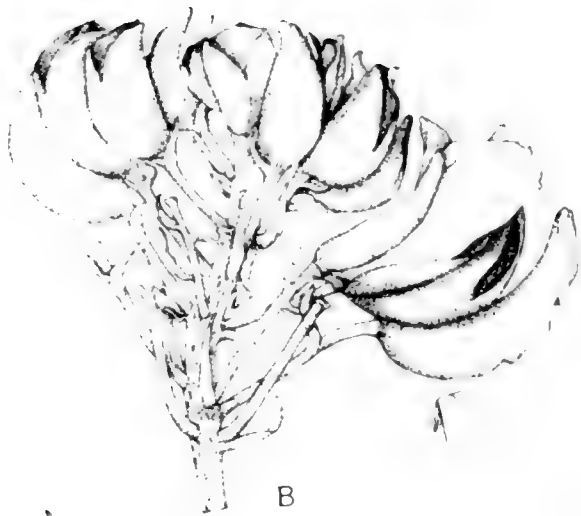
Repris de F.A.C.

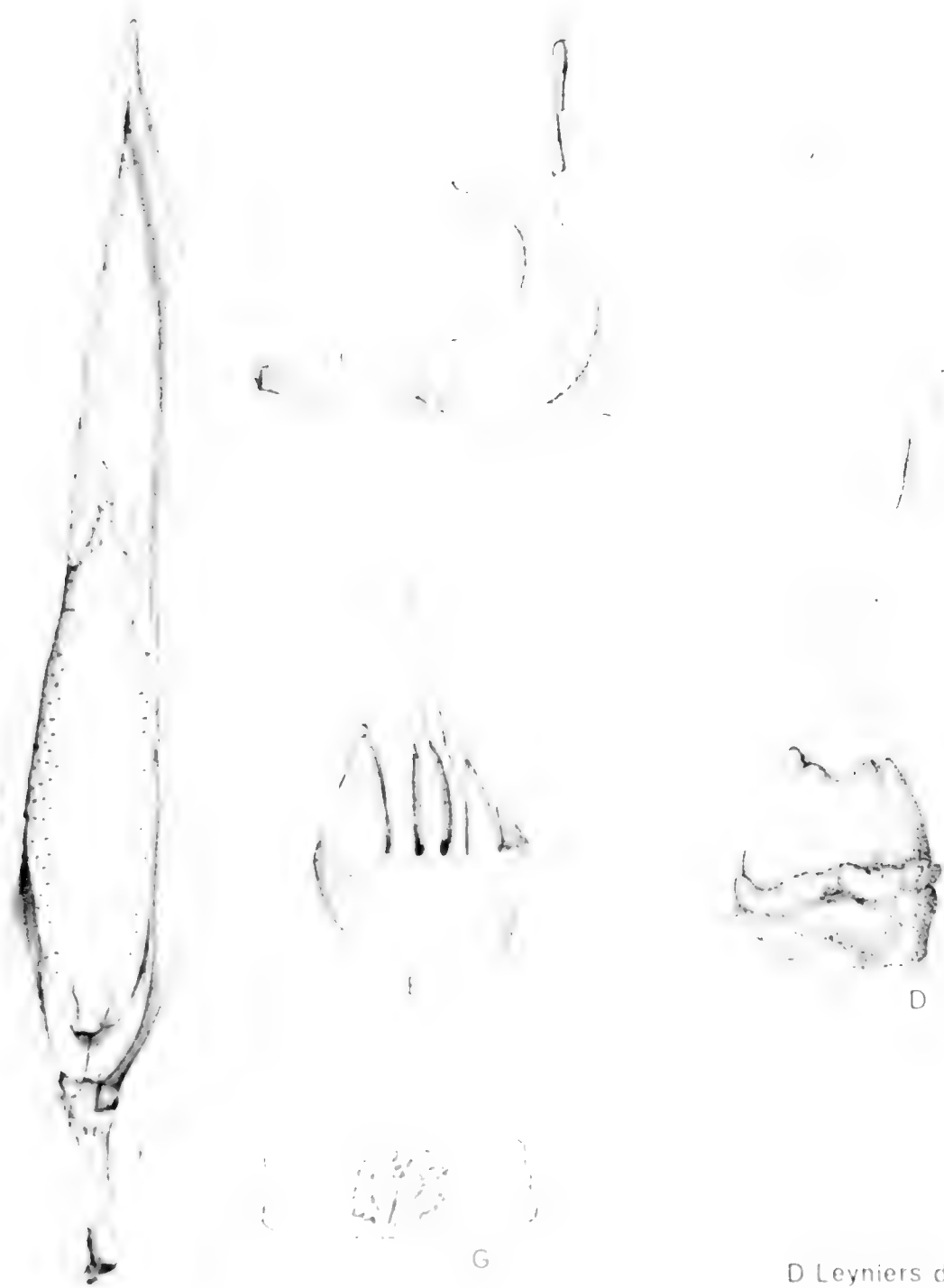


D Leyniers del.

35 *Newbouldia laevis* (Bignoniacées)

A, rameau fleuri, B, fleur, C, coupe de l'ovaire, D, capsule, E, graine. Repris de F.A.C.

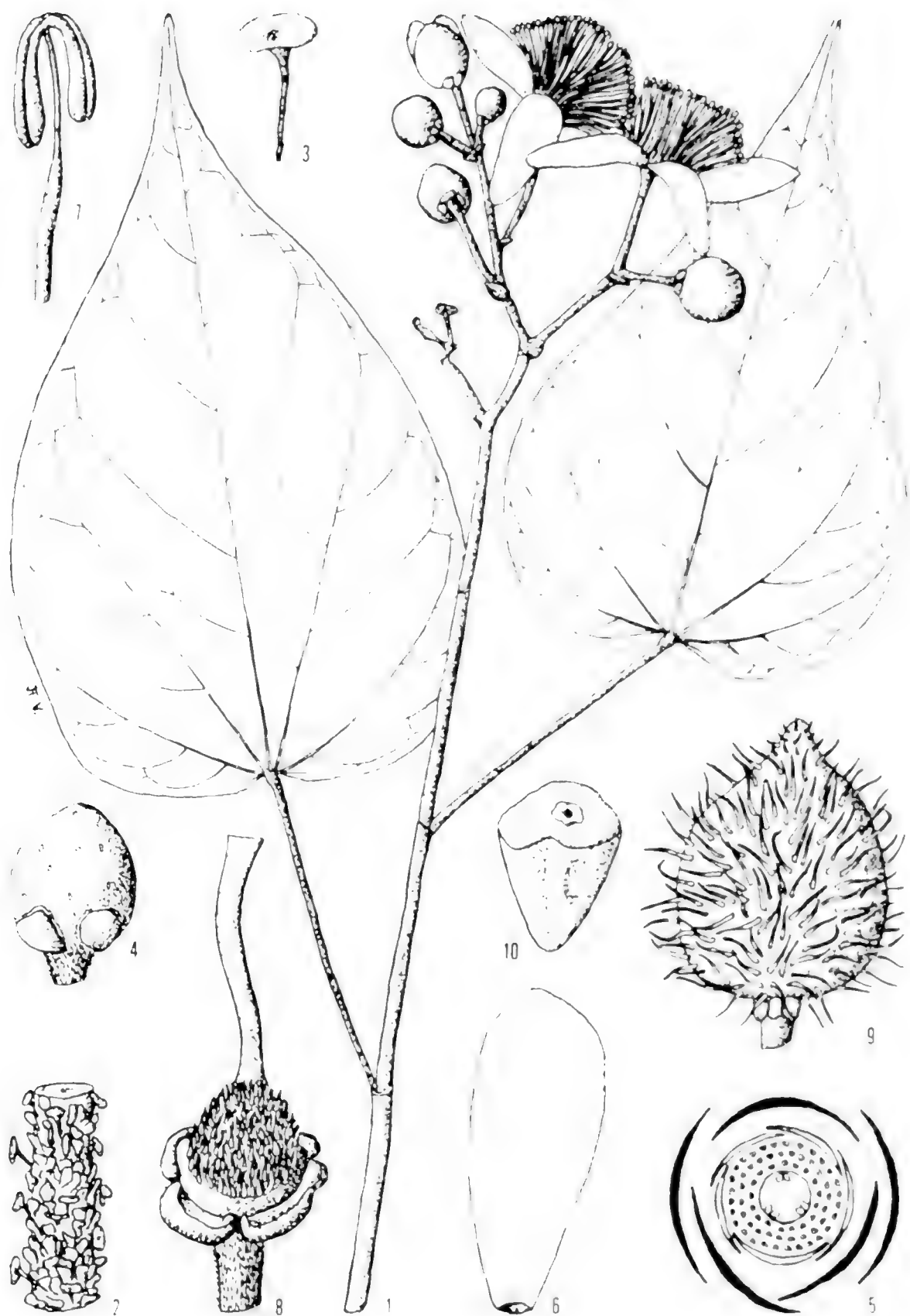




36 *Spathodea campanulata* (Bignoniacées)

A, fragment de rameau, B, inflorescence, C, fleur, D, disque et pistil, E, ovaire et disque en coupe longitudinale, F, fruit, G, graine.

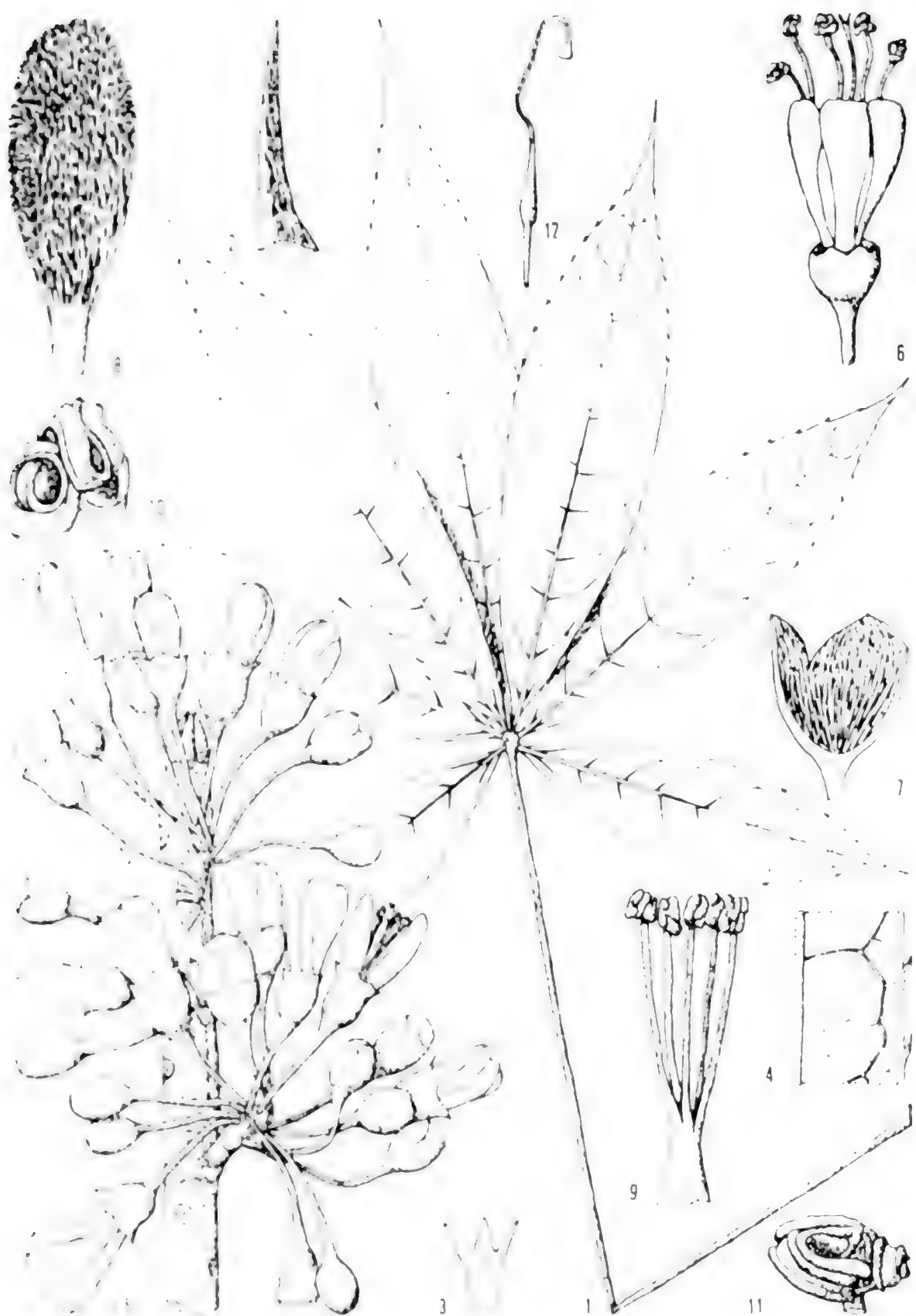
Repris de F.A.C.



37 — *Bixa orellana* (Bixacées)

1, rameau fleuri (x 2/3); 2, 3, détail d'un rameau jeune et poil pelté; 4, bouton floral; 5, diagramme floral; 6-8, détails de la fleur (6 pétale, 7 anthère, 8 pistil); 9, 10, fruit et graine.

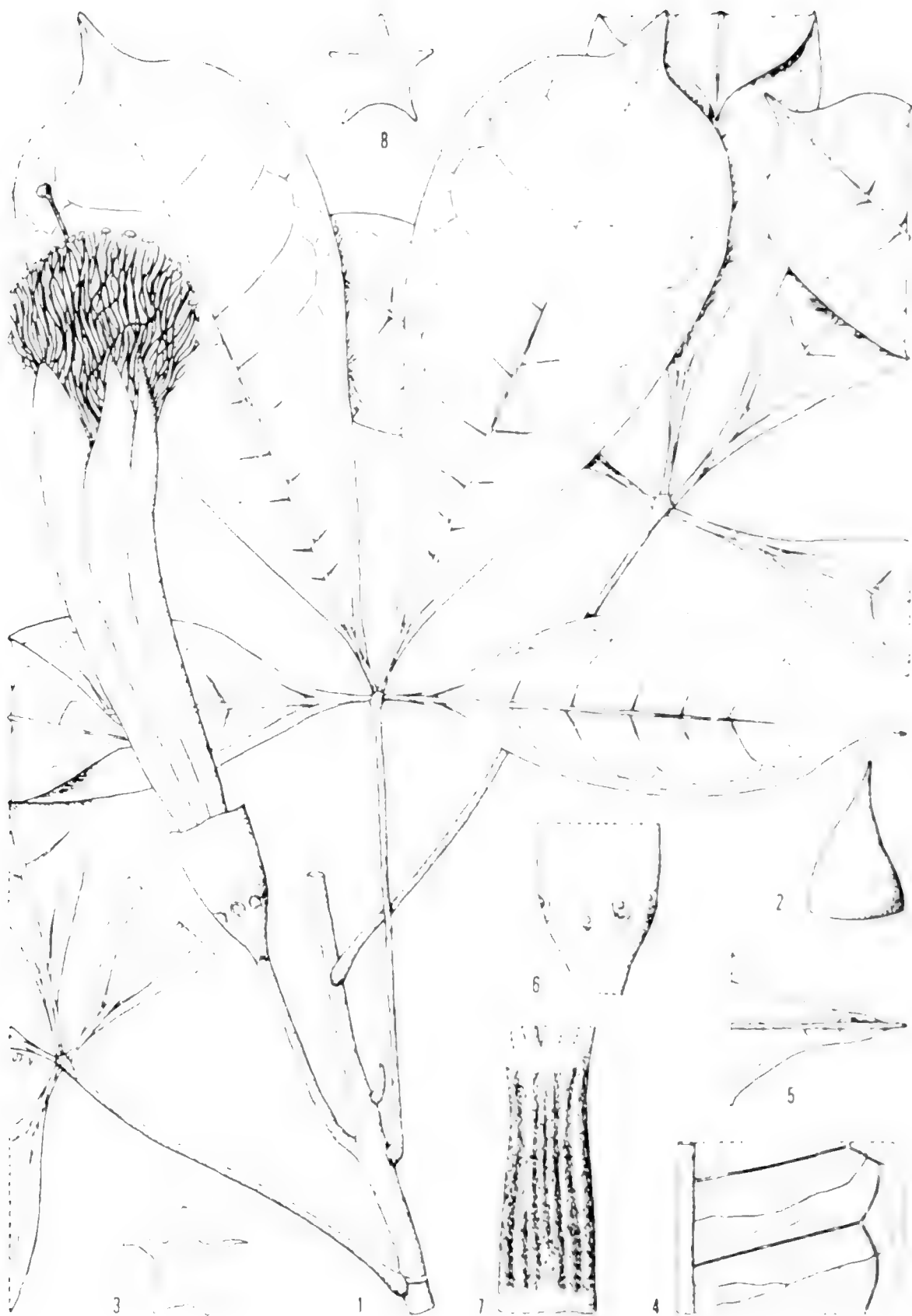
Repris de Fl. Gabon 22.



38 *Ceiba pentandra* (Bombacacées)

1, feuille (x 2/3), 2, stipule, 3, coupe du pétiole; 4, détail de la nervation; 5, inflorescences; 6-12, fleur et détails (7 sépales, 8 pétale, 9 colonne staminale, 10, 11 anthère, 12 pistil).

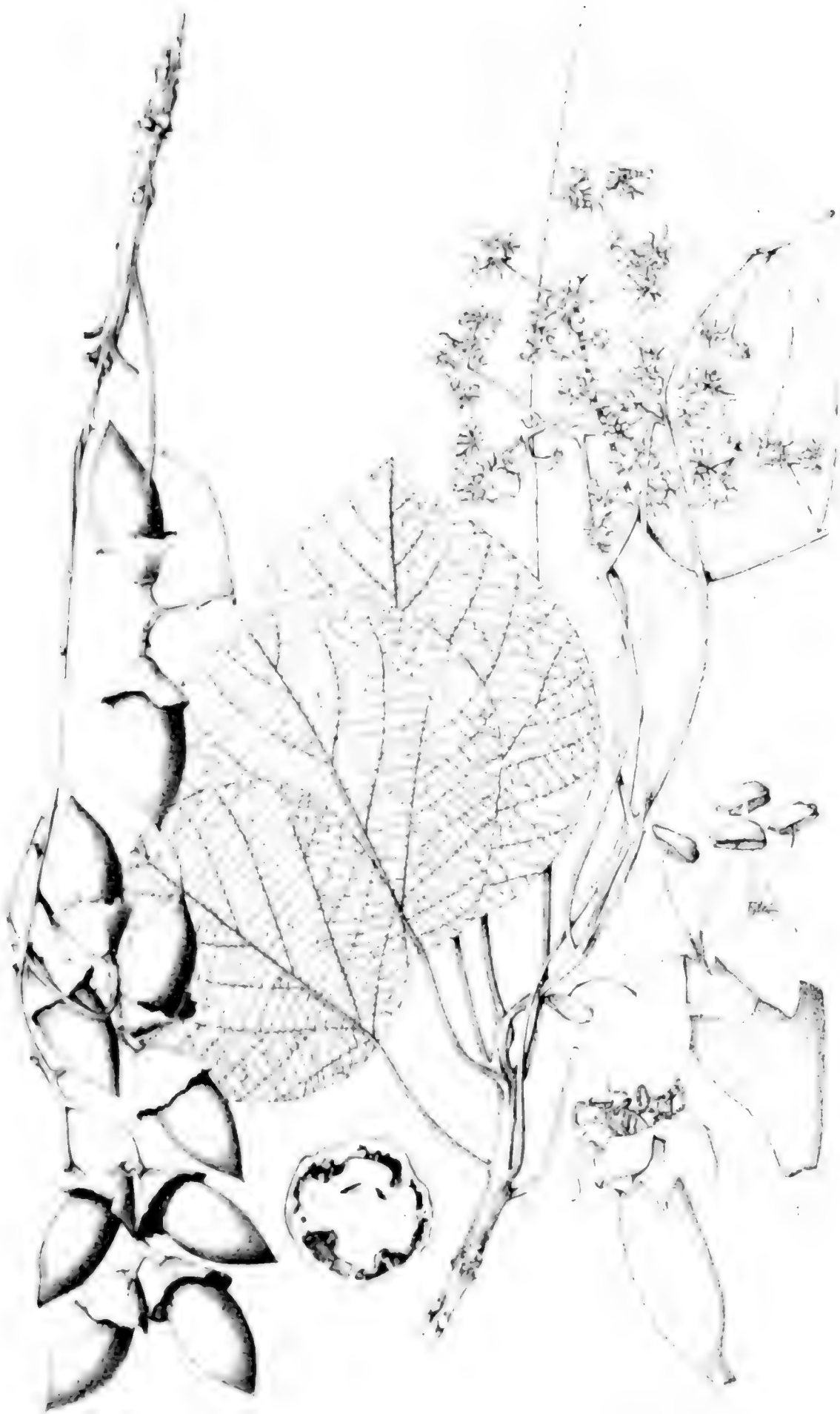
Repris de Fl. Gabon 22.



39 — *Rhodognaphalon lukayense* (Bombacacées)

1, rameau fleuri (x 2/3); 2, stipule; 3, coupe du pétiole; 4, détail de la nervation; 5, sommet du limbe foliaire; 6, détail de la base de la fleur; 7, colonne staminale.

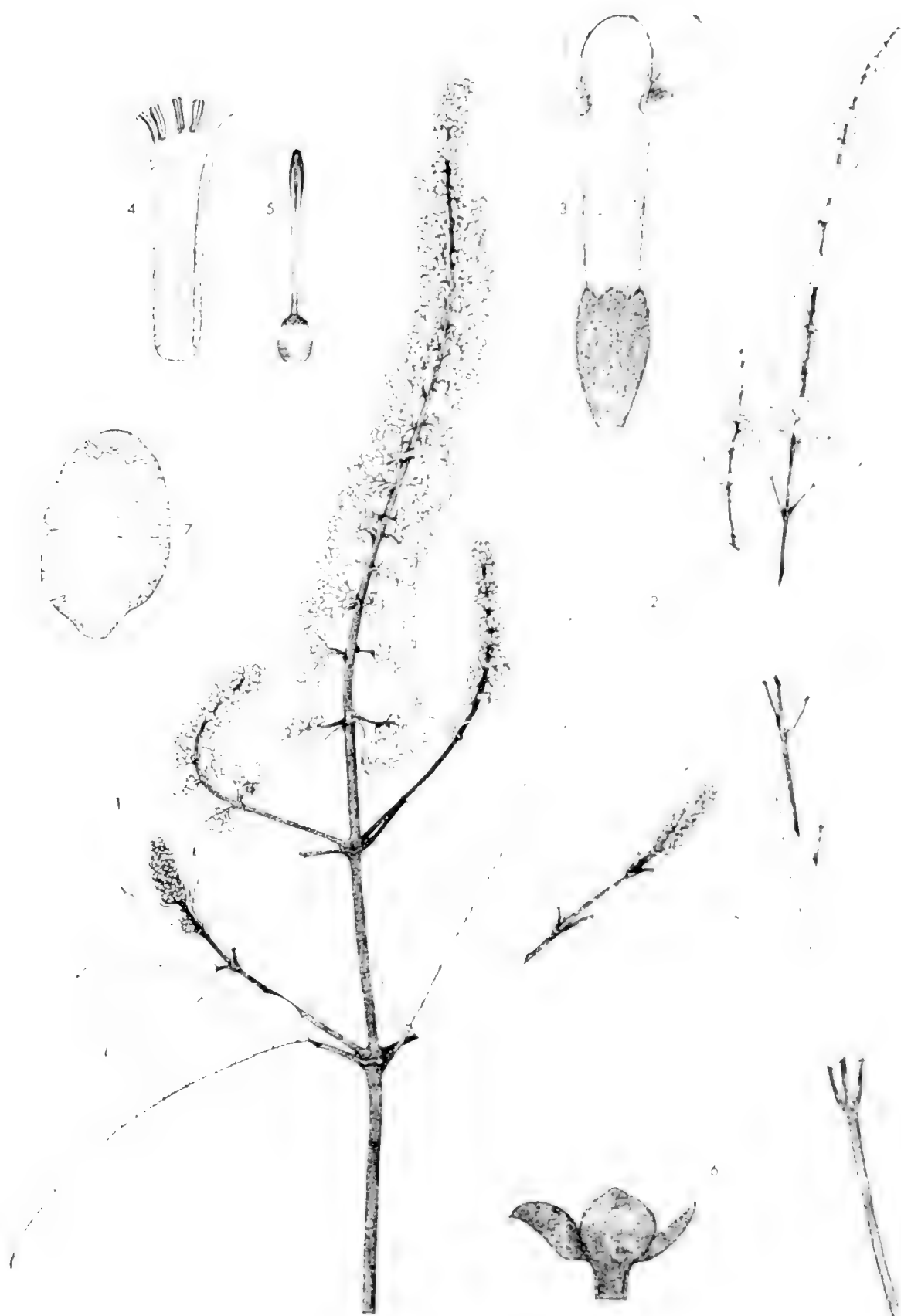
Repris de Fl. Gabon 22.



40 *Cordia millenii* (Boraginacées)

A, rameau fleuri (x 2/3). B, C, fleur ♂ et ♀; D, infrutescence, E, coupe du fruit.

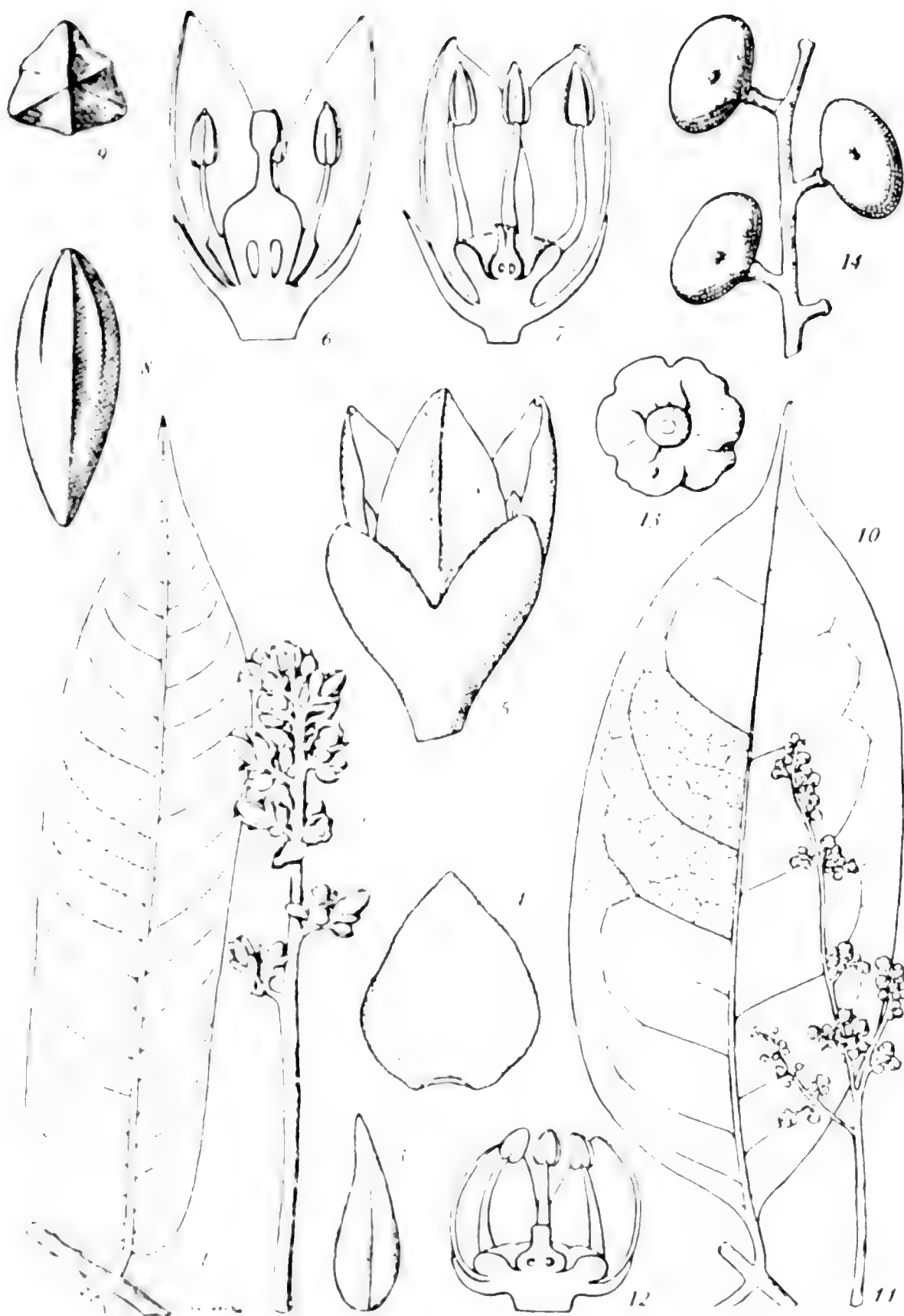
Repris de F.C.R.B.



41 — *Buddleja madagascariensis* (Buddléacées)

1, 2, rameau fleuri et fructifère; 3, 4, fleur et corolle étalée; 5, pistil; 6, 7, fruit et graines.

Repris de Wag. Papers 79-6.



42 *Canarium schweinfurthii* (1-9) & *Santiria trimera* (10-14)

(Burséracées)

1, 10, foliole, 2, 11, inflorescence, 3, 4, bractées, 5, fleur; 6, 7, 12, coupe de fleurs ♂ et hermaphrodites, 8, 9, noyau, deux vues; 13, disque vu de dessus; 14, fragment de rameau fructifère.

Repris de Fl. Gabon 3.



43 — *Anthonota macrophylla* (Caesalpiniacées)

A, rameau fleuri; B, fleur; C, partie de la corolle et androcée étalés; D, coupe de l'ovaire; E, F, gousse et graine.

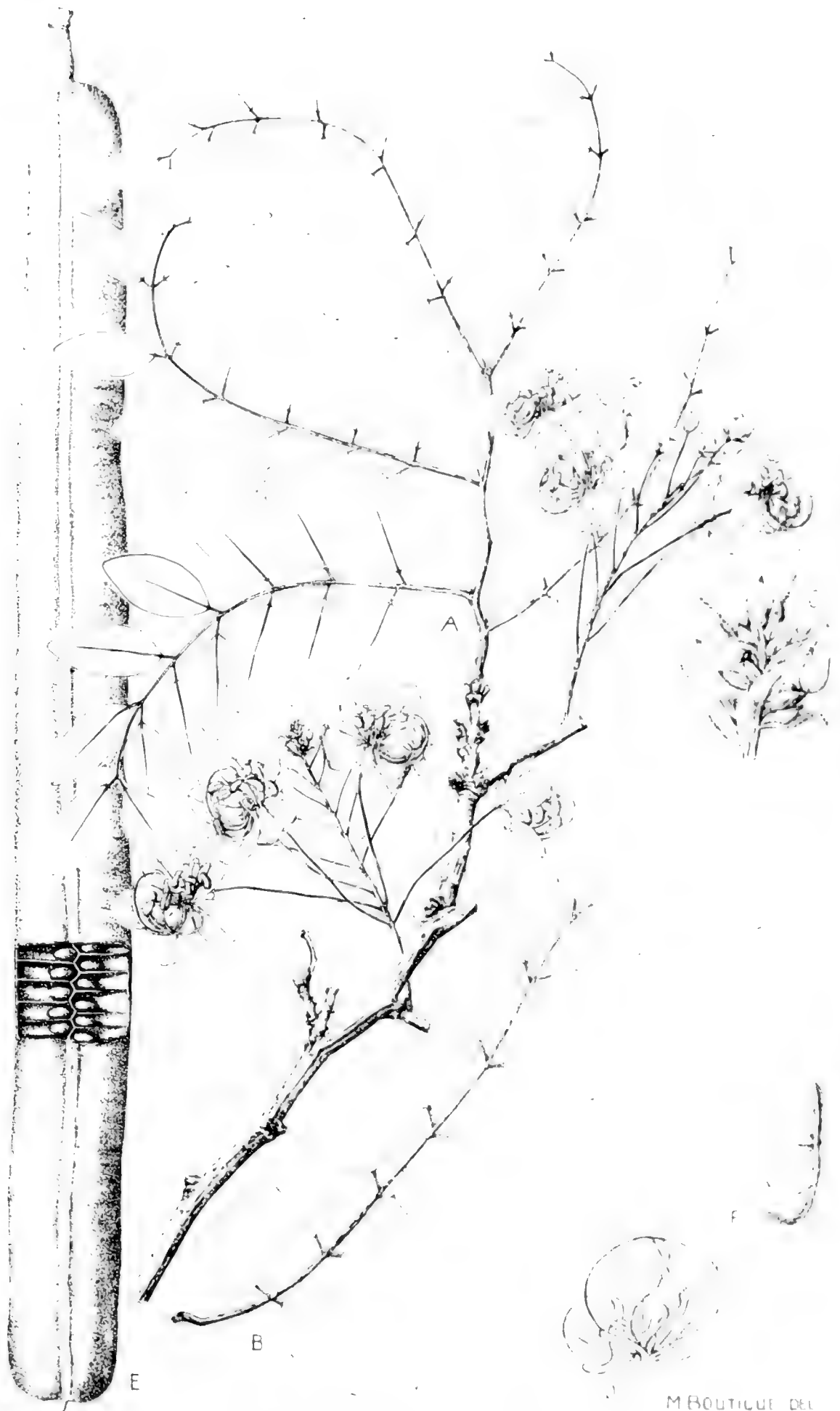
Repris de F.C.B. 3.



44 -- *Baikiaea insignis* (Caesalpiniacées)

A, rameau fleuri; B, base d'une foliole à renflement; C, bouton floral; D, fleur en coupe longitudinale, E, F, gousse et graine.

Repris de F.C.B. 3

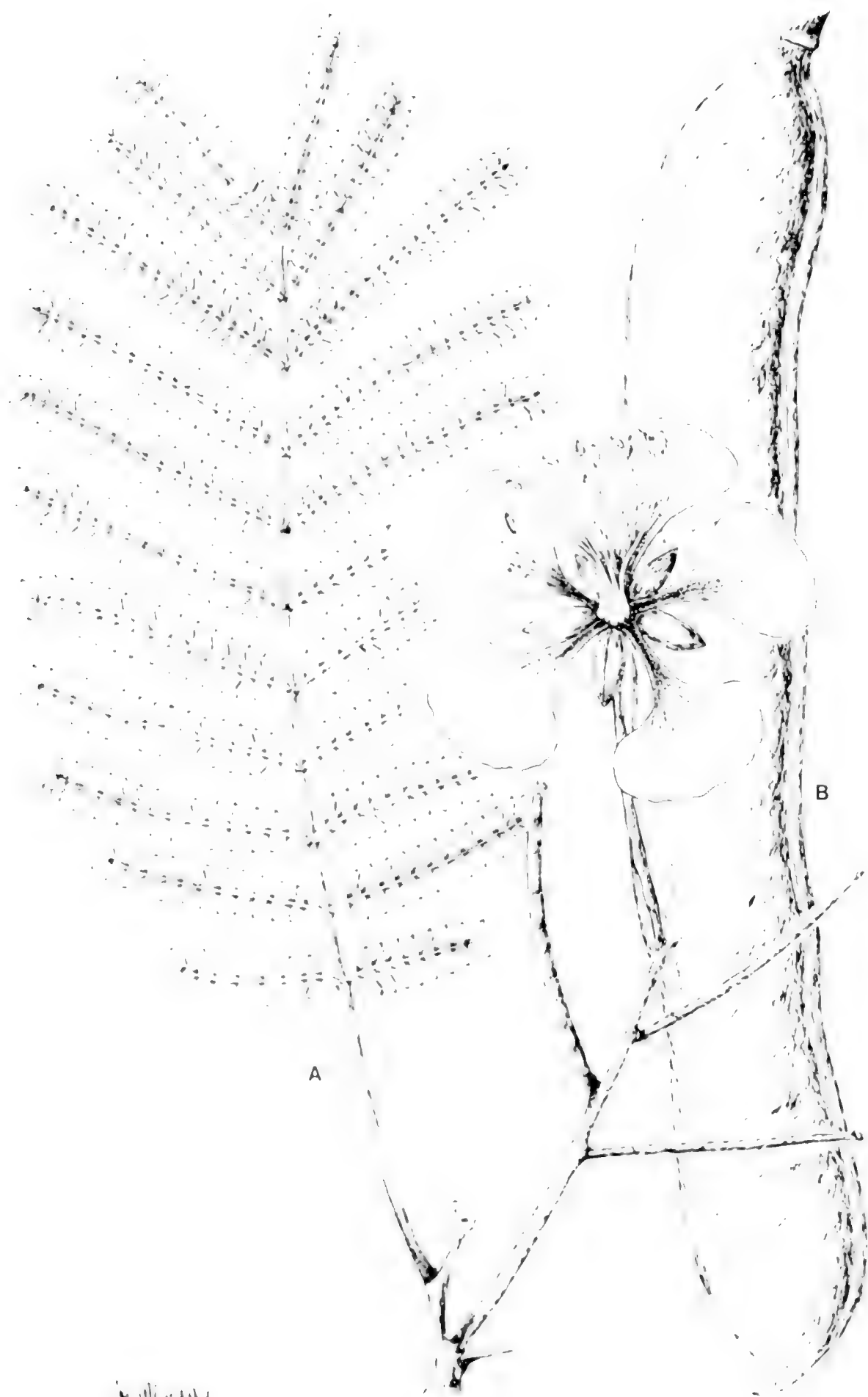


M BOUTIQUE DEL

45 — *Cassia mannii* Oliv. (Caesalpiniacées)

A, rameau fleuri avec jeunes feuilles; B, feuille adulte; C, sommet d'une jeune inflorescence;
D, coupe longitudinale d'une fleur; E, F, gousse et graine.

Repris de F.C.B. 3.





A

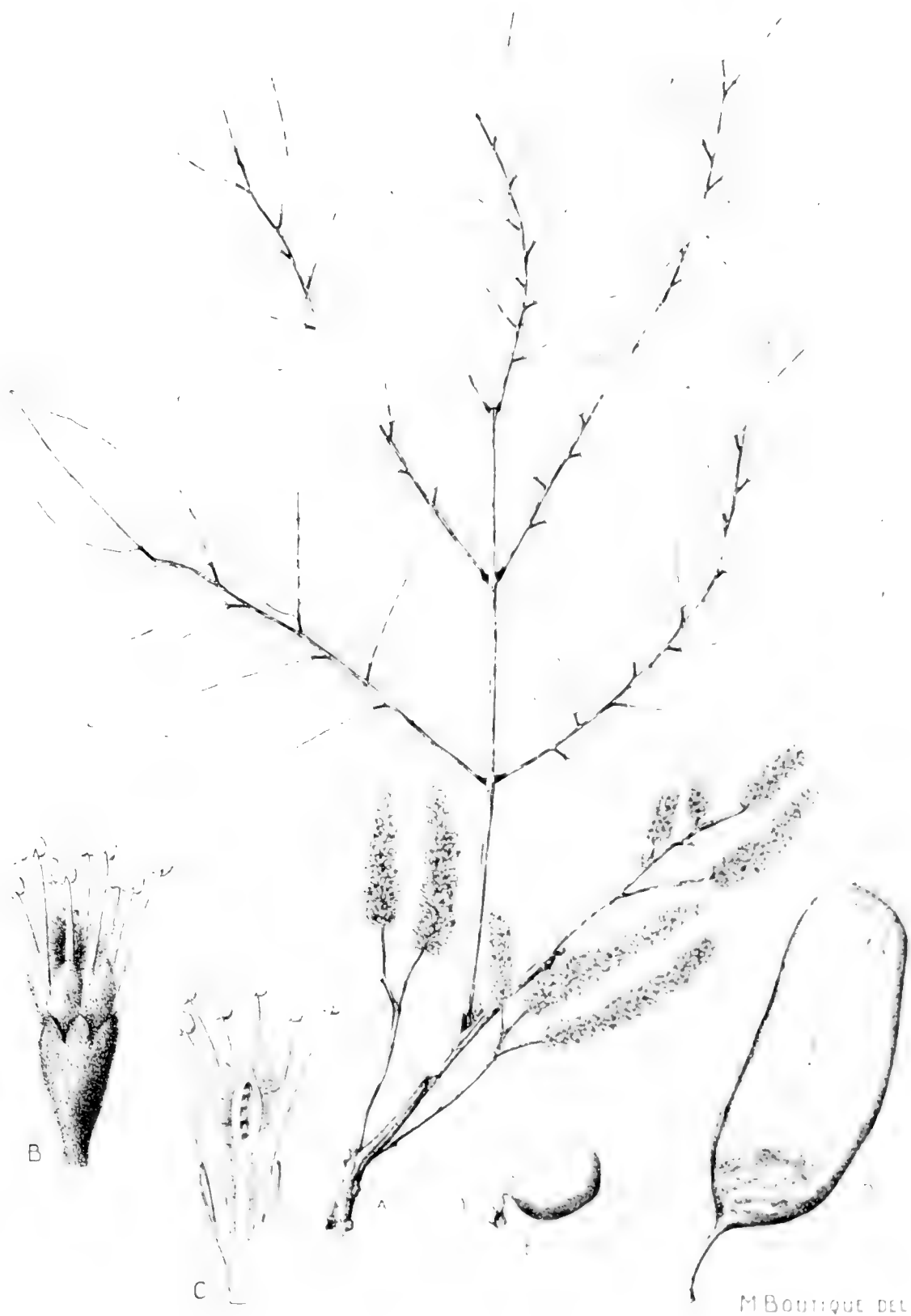


M. Allard del.

47 *Gilbertiodendron breynei* (Caesalpiniacées)

A, rameau fleuri. B, fleur (pétale médian ôté); C, idem (pétale médian, 2 étamines et pistil ôtés). D, pétale médian. E, F, étamine, 2 vues; G, H, valve de gousse (2 faces); I, graine.

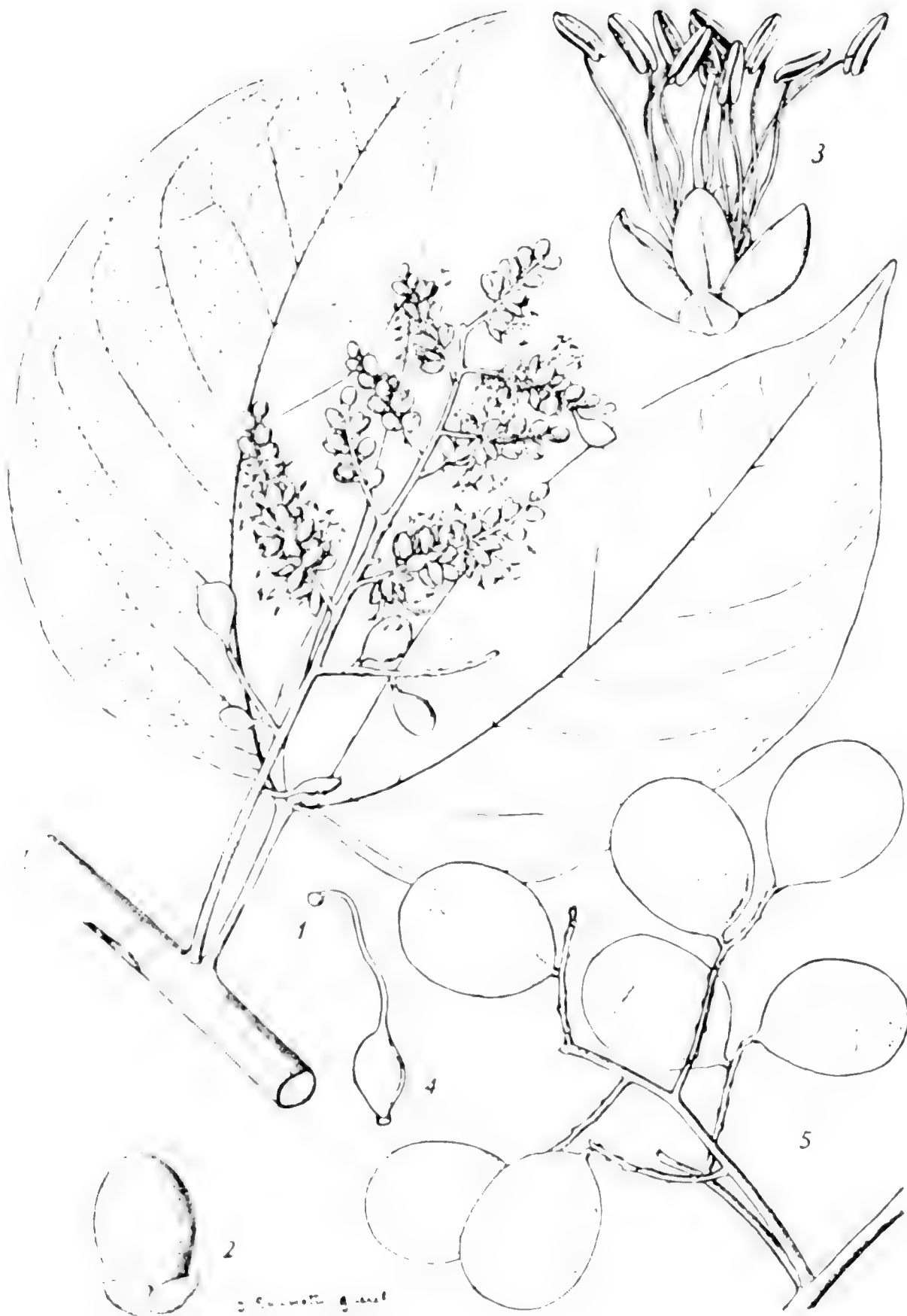
Repris de Bull. 50.



48 — *Erythrophleum suaveolens* (Caesalpiniciacées)

A, rameau fleuri; B, C, fleur et sa coupe longitudinale; D, E, gousse et graine.

Repris de F.C.B. 3.



49 *Guibourtia demeusei* (Caesalpiniacées)

1, rameau fleuri (x 2/3), 2, bouton, 3, 4, fleur et pistil, 5, infrutescence.

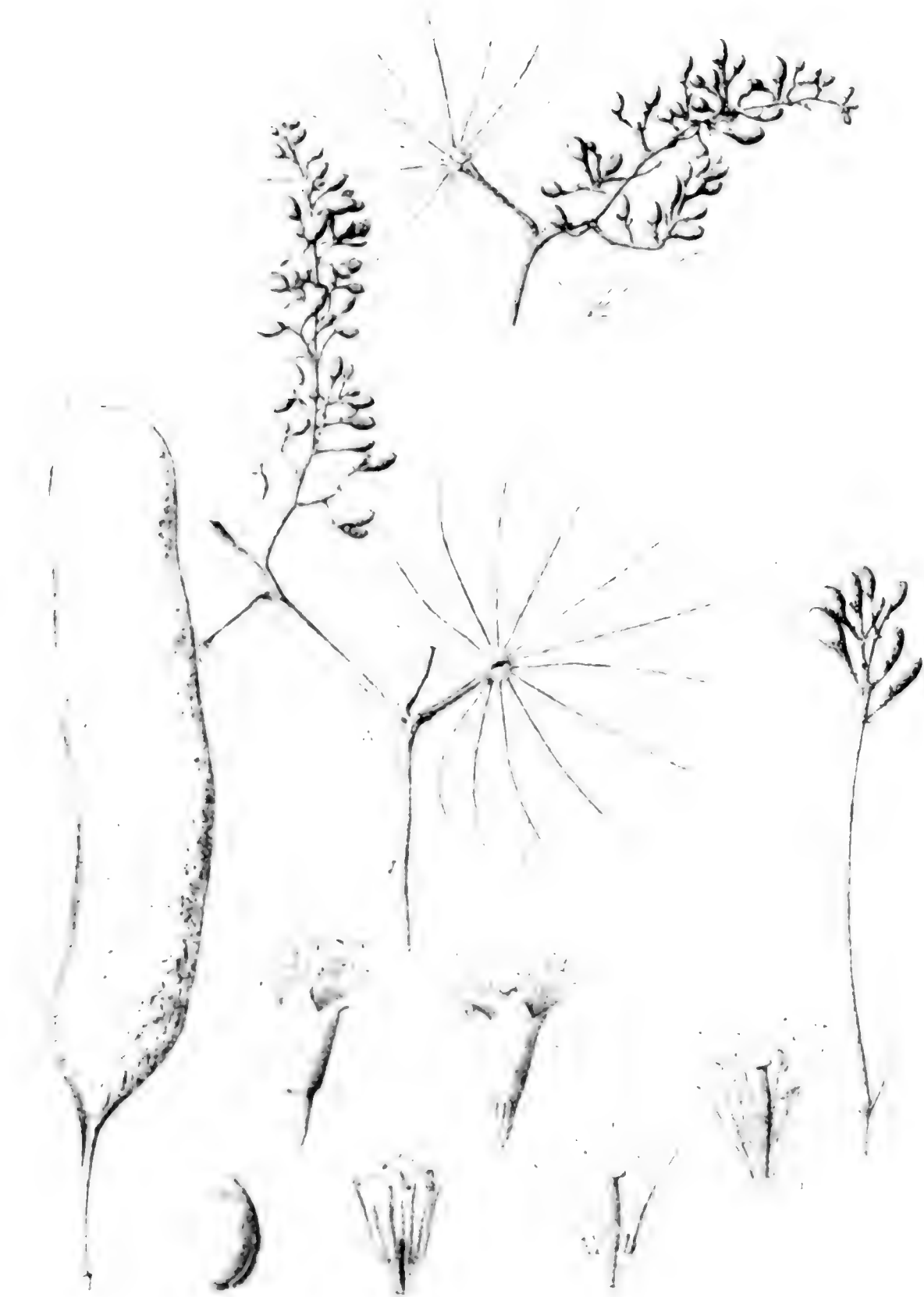
Repris de Fl. Gabon 15.



50 — *Oddoniodendron micranthum* (Caesalpiniacées)

1, 2, feuille 3-foliolée et détail de la nervation; 3, inflorescence; 4, fleur; 5, pétale vu de l'intérieur; 6, pistil.

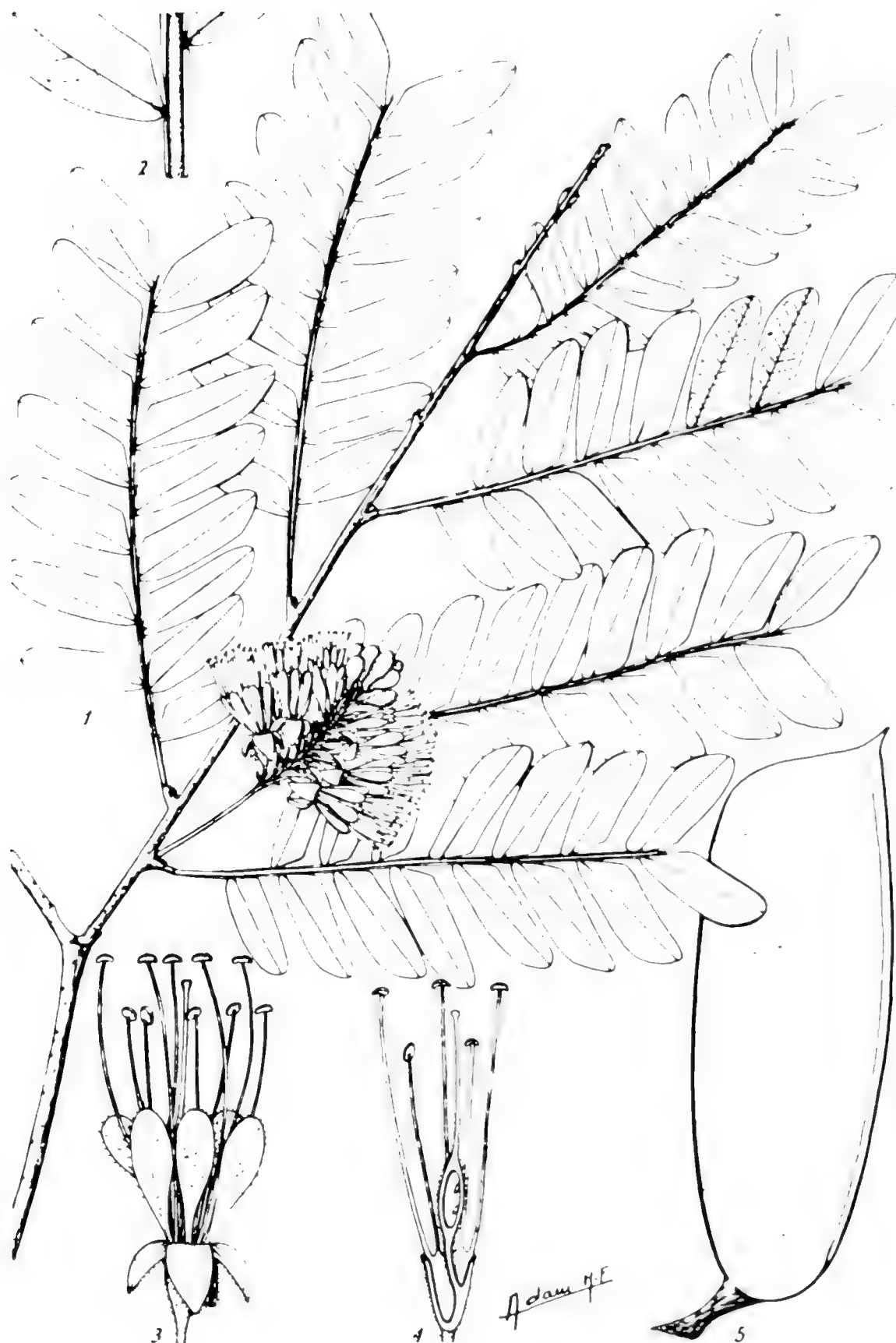
Repris de Fl. Gabon 15.



51 *Piliostigma thonningii* (Caesalpiniacées)

A, rameau fleuri, B, inflorescence ♀; C, E, fleur ♂ et ♀; D, F, G, coupe longitudinale de fleur ♂, ♀ et hermaphrodite, H, I, gousse et graine.

Repris de F.C.B. 3.



52 — *Scorodophleus zenkeri* (Caesalpiniacées)

1, rameau fleuri (x 2/3); 2, détail de la feuille; 3, 4, fleur et sa coupe longitudinale; 5, gousse.

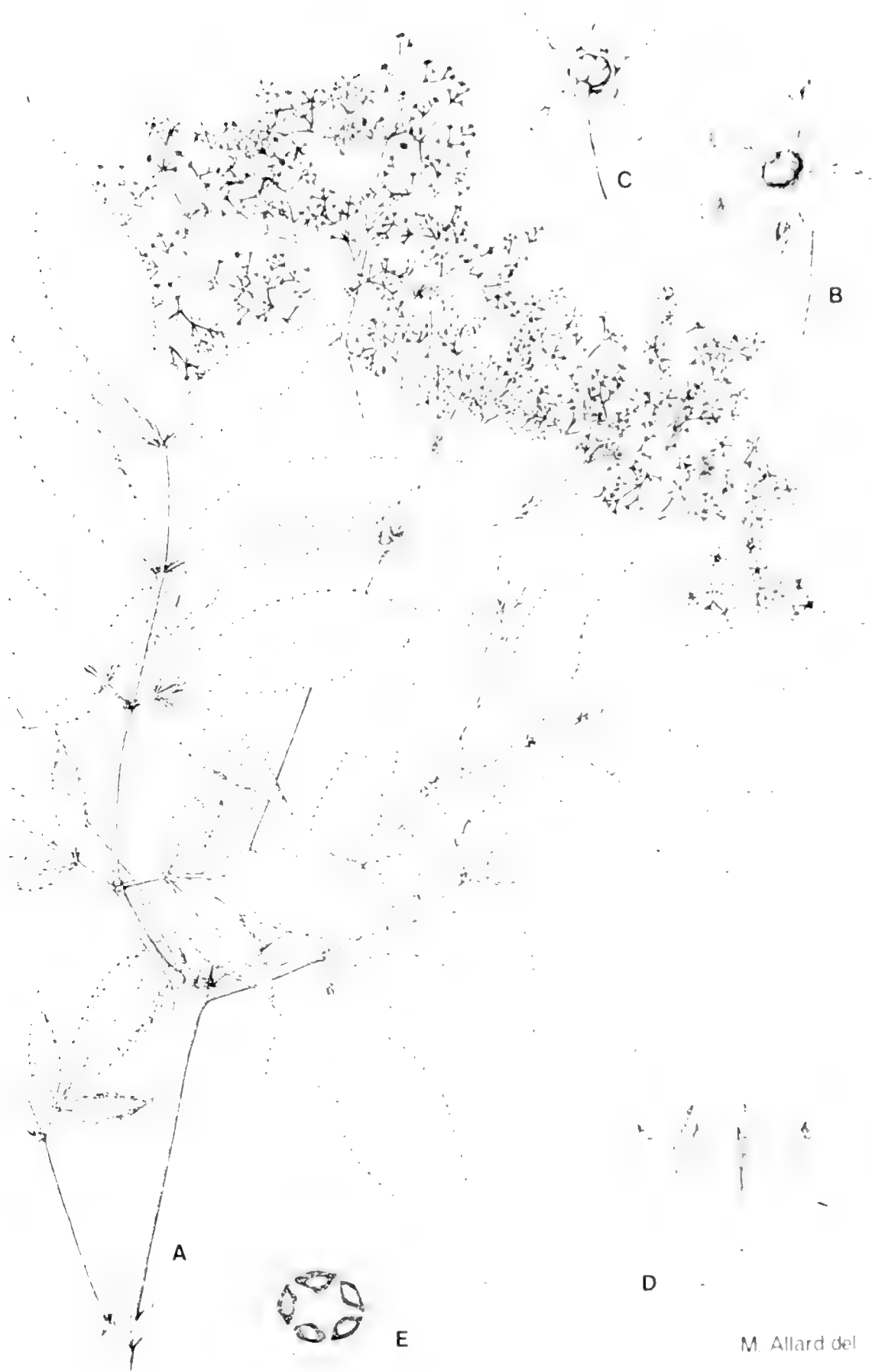
Repris de Fl. Gabon 15.



53 *Tetraberlinia polyphylla* (Caesalpiniacées)

1, rameau fleuri (x 2/3), 2, bractée, 3, fleur; 4-8, détails de fleur (4 sépales, 5 petits pétales, 6, 6' grand pétale, 7 base des filets, 8 pistil).

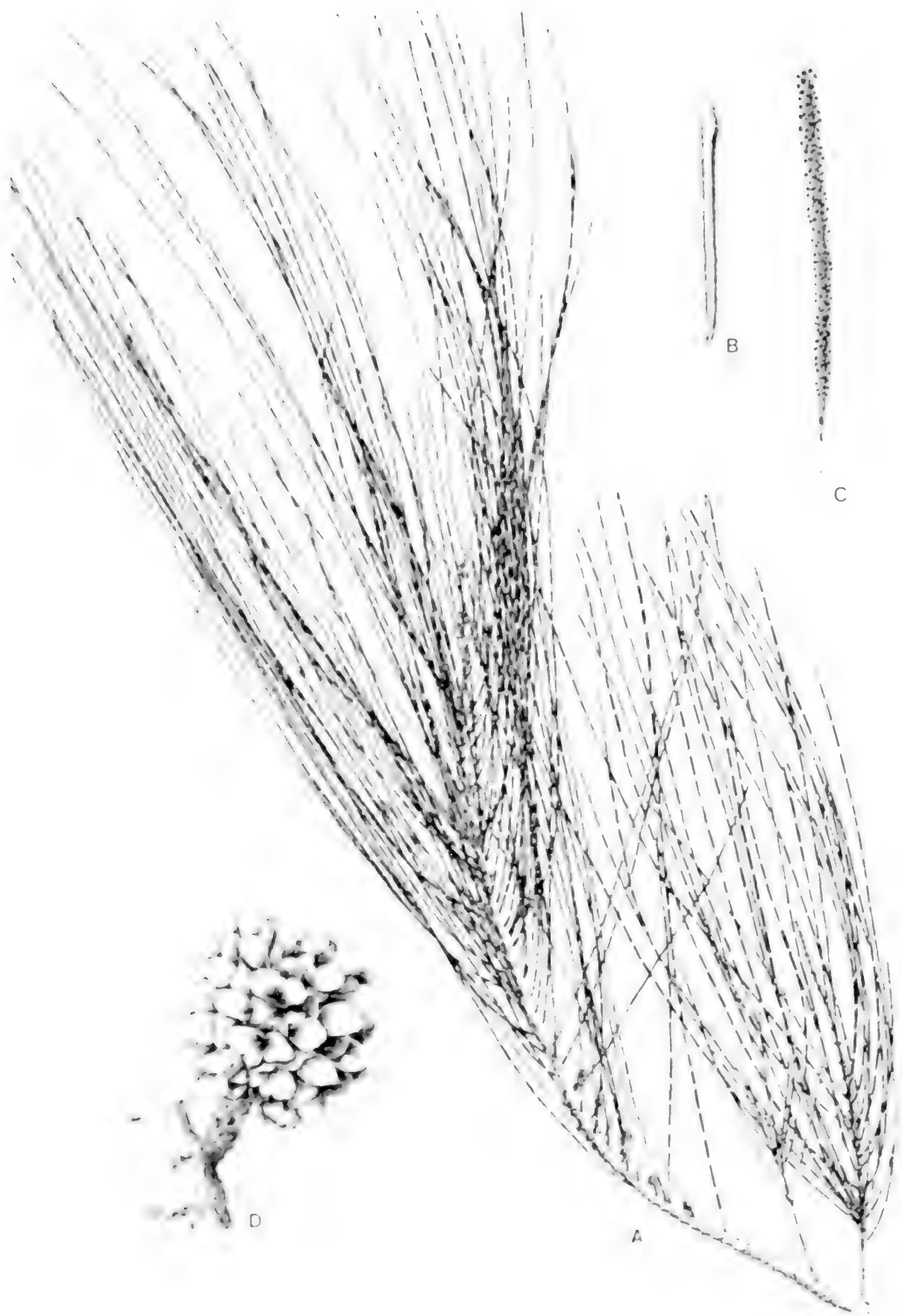
Repris de Fl. Gabon 15.



54 — *Sambucus mexicana* (Caprifoliacées)

A, rameau fleuri; B, C, fleur vue de dessus et dessous; D, coupe longitudinale de la base d'une fleur; E, coupe transversale de l'ovaire.

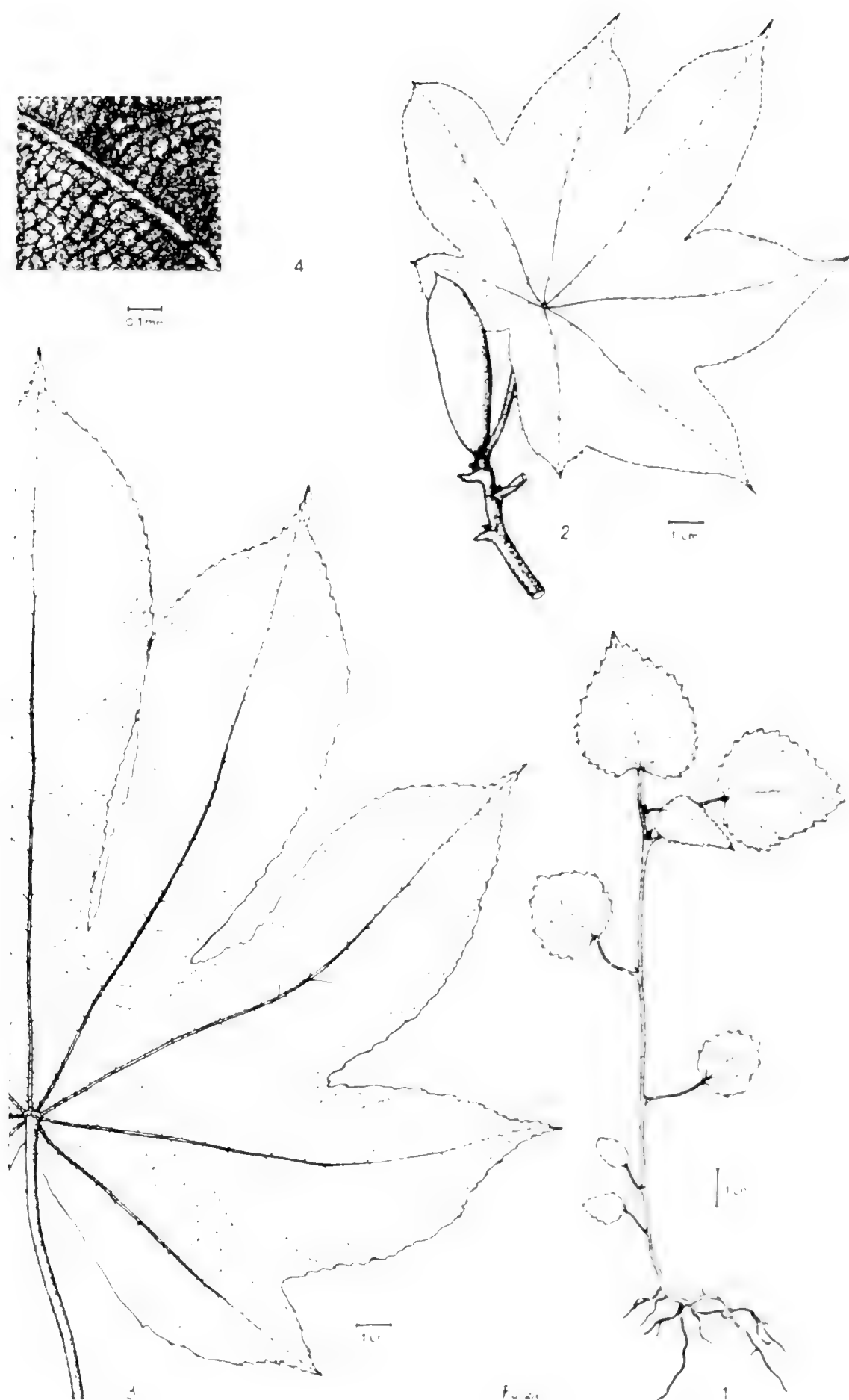
Repris de F.A.C.



55 *Casuarina equisetifolia* (Casuarinacées)

A, rameau fleuri ♀ (petites inflorescences globuleuses vers la base du rameau), B, segment de tige montrant un verticille d'écailles, C, inflorescence ♂, D, infrutescence.

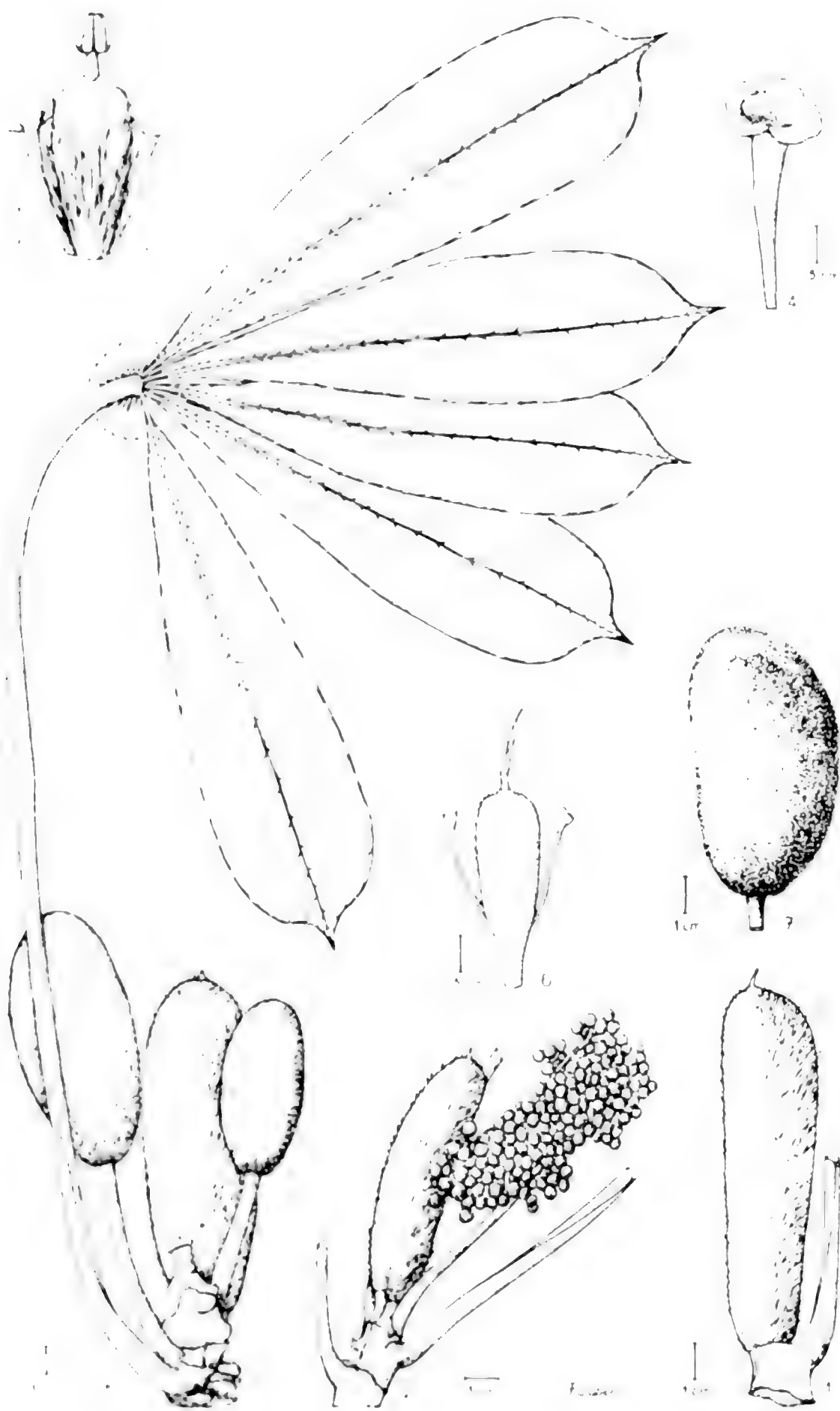
Original.



56 — *Musanga cecropioides* (Cécropiacées)

1, plantule; 2, 3 jeune feuille avec stipule et détail; 4, pubescence de la face inférieure du limbe.

Repris de Fl. Gabon 26.



57 *Musanga cecropioides* (Cécropiacées)

1, stipule, 2, inflorescence ♂, 3, fleur ♂, 4, bractée, 5, rameau fleuri ♀; 6, fleur ♀, 7, inflorescence.

Repris de Fl. Gabon 26.



58 — *Myrianthus arboreus* (Cécropiacées)

a, plantule; b, feuille; c, inflorescence ♂; d, glande sur feuille; e, pubescence du limbe foliaire.

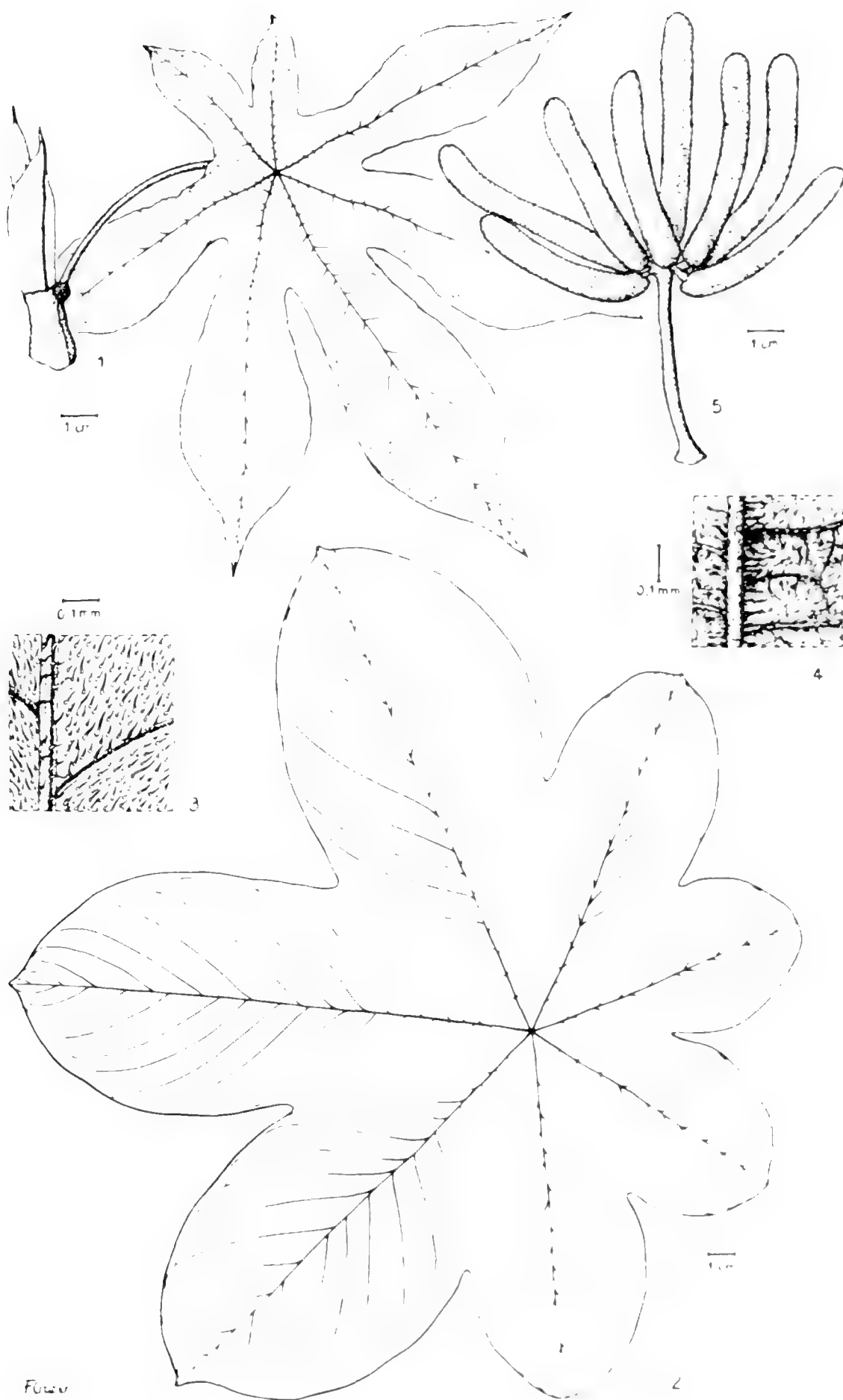
Repris de Fl. Gabon 26.



59 *Myrianthus arboreus* (Cécropiacées)

a. rameau fleuri ♀, b. pubescence de la tige.

Repris de Fl. Gabon 26.



60 — *Cecropia peltata* (Cécropiacées)

1. jeune feuille et stipule; 2. feuille adulte; 3, 4. pubescence supérieure et inférieure du limbe foliaire; 5. inflorescence ♂.

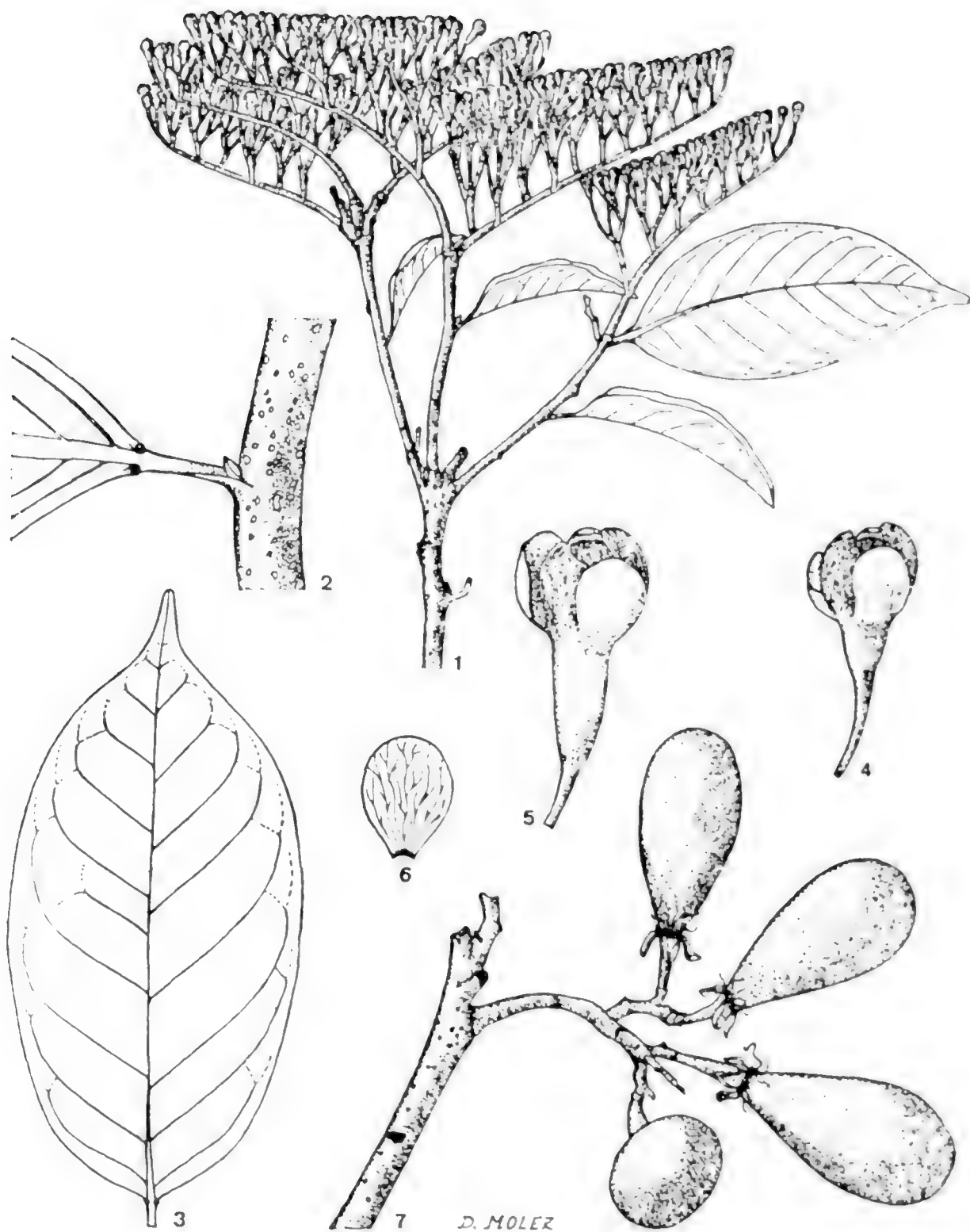
Repris de Fl. Gabon 26.



61 *Magnistipula butayei* (Chrysobalanacées)

A, rameau fleuri; B, C, fleur et sa coupe longitudinale; D, coupe de l'ovaire; E, fruit.

Repris de F.C.B. 3.



62 — *Maranthes glabra* (Chrysobalanacées)

1, rameau fleuri (x 1/3); 2, base de la feuille; 3, autre type de feuille; 4, 5, boutons floraux; 6, pétale; 7, fruits.

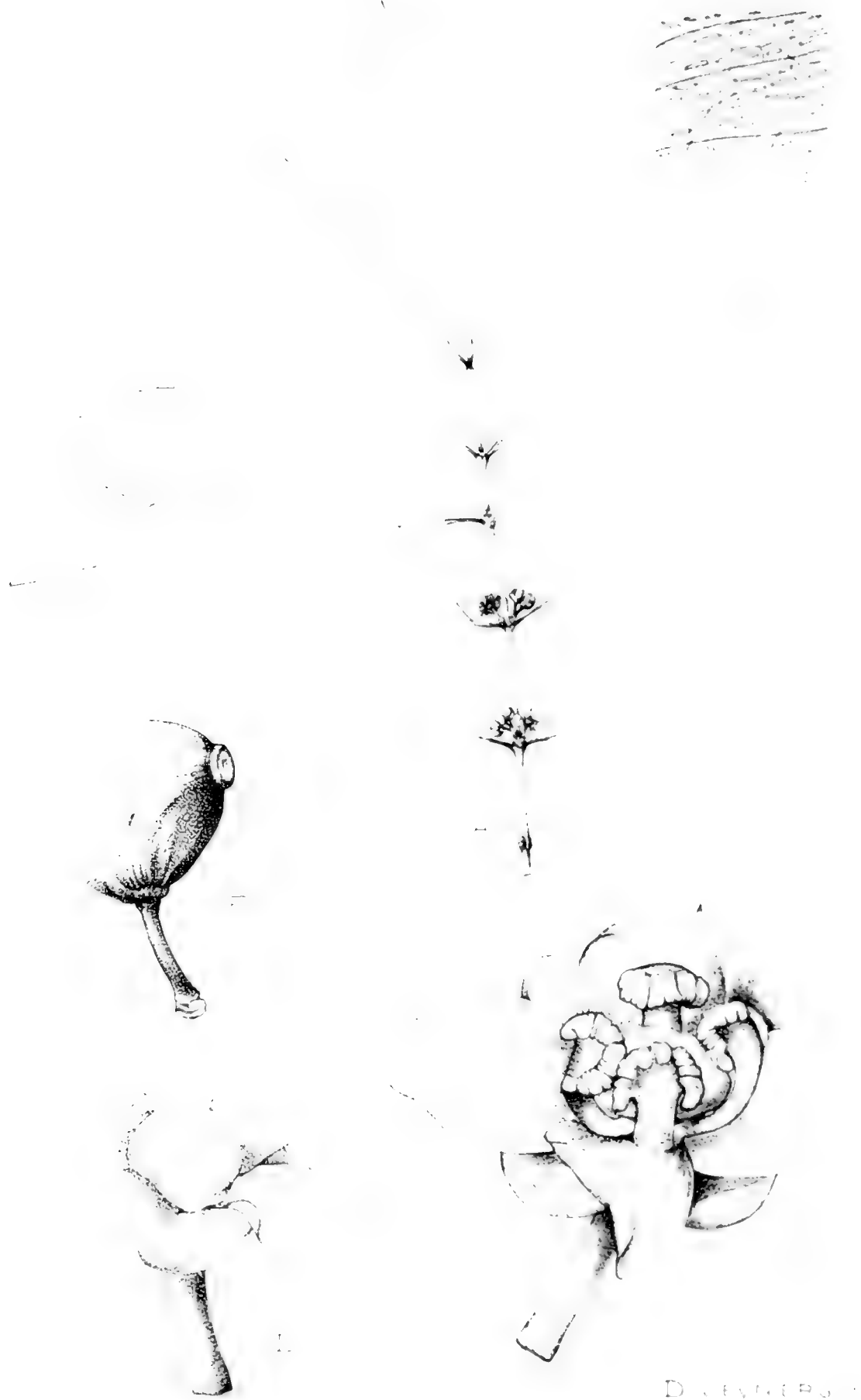
Repris de Fl. Gabon 24.



63 *Parinari congensis* (Chrysobalanacées)

A, rameau fleuri, B, stipule, C, D, fleur et sa coupe longitudinale; E, F, drupe et coupe transversale

Repris de F.C.B. 3.



64 — *Garcinia punctata* (Clusiacées)

A, rameau fleuri; B, face inférieure du limbe foliaire; C, D, fleur ♂ et ♀; E, fruit.

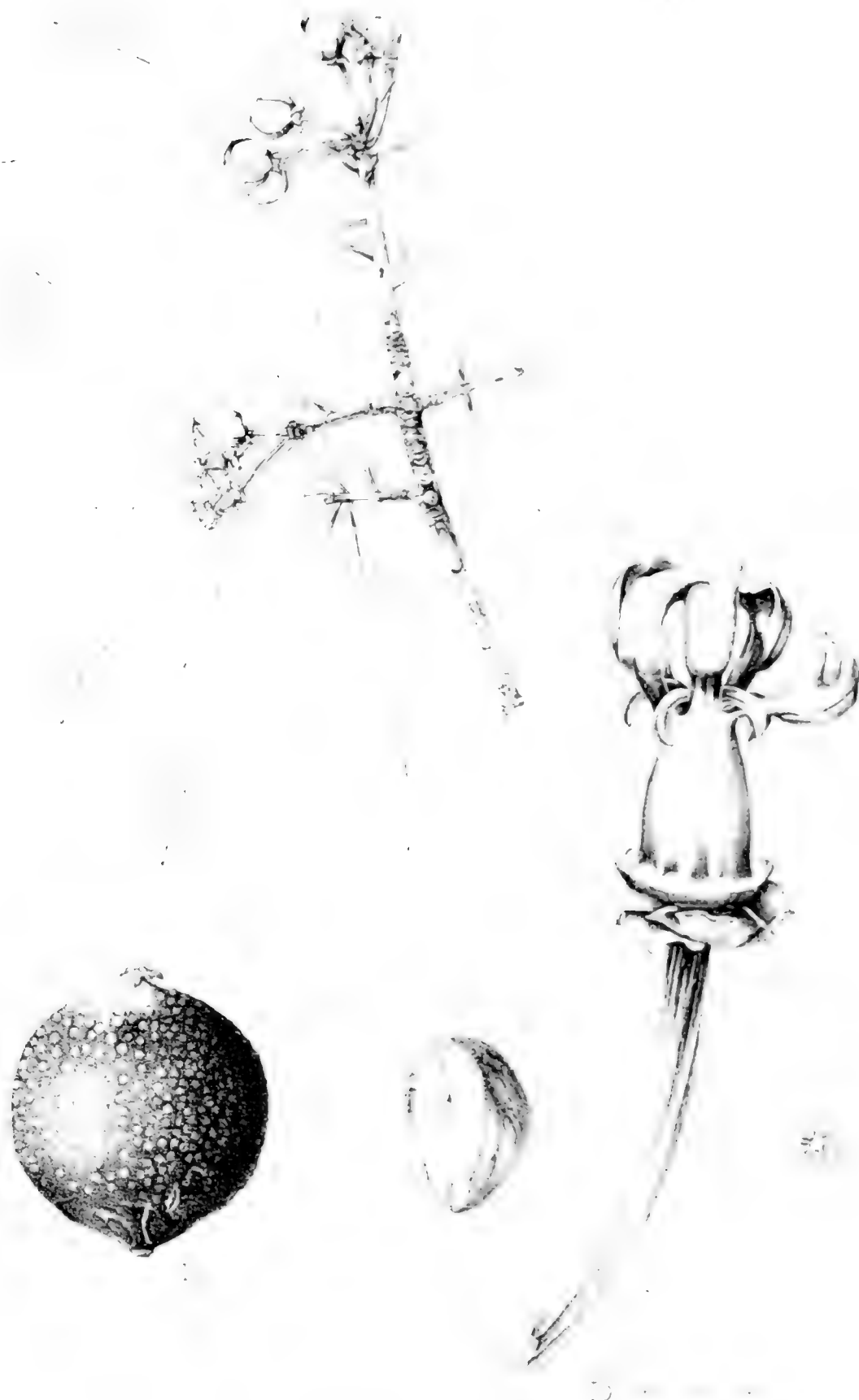
Repris de F.C.R.B.



65 *Mammea africana* (Clusiacées)

A, rameau fleuri, B, face inférieure du limbe foliaire; C, D, fleur ♂ et hermaphrodite; E, gynécée, F, G, fruit et noyau.

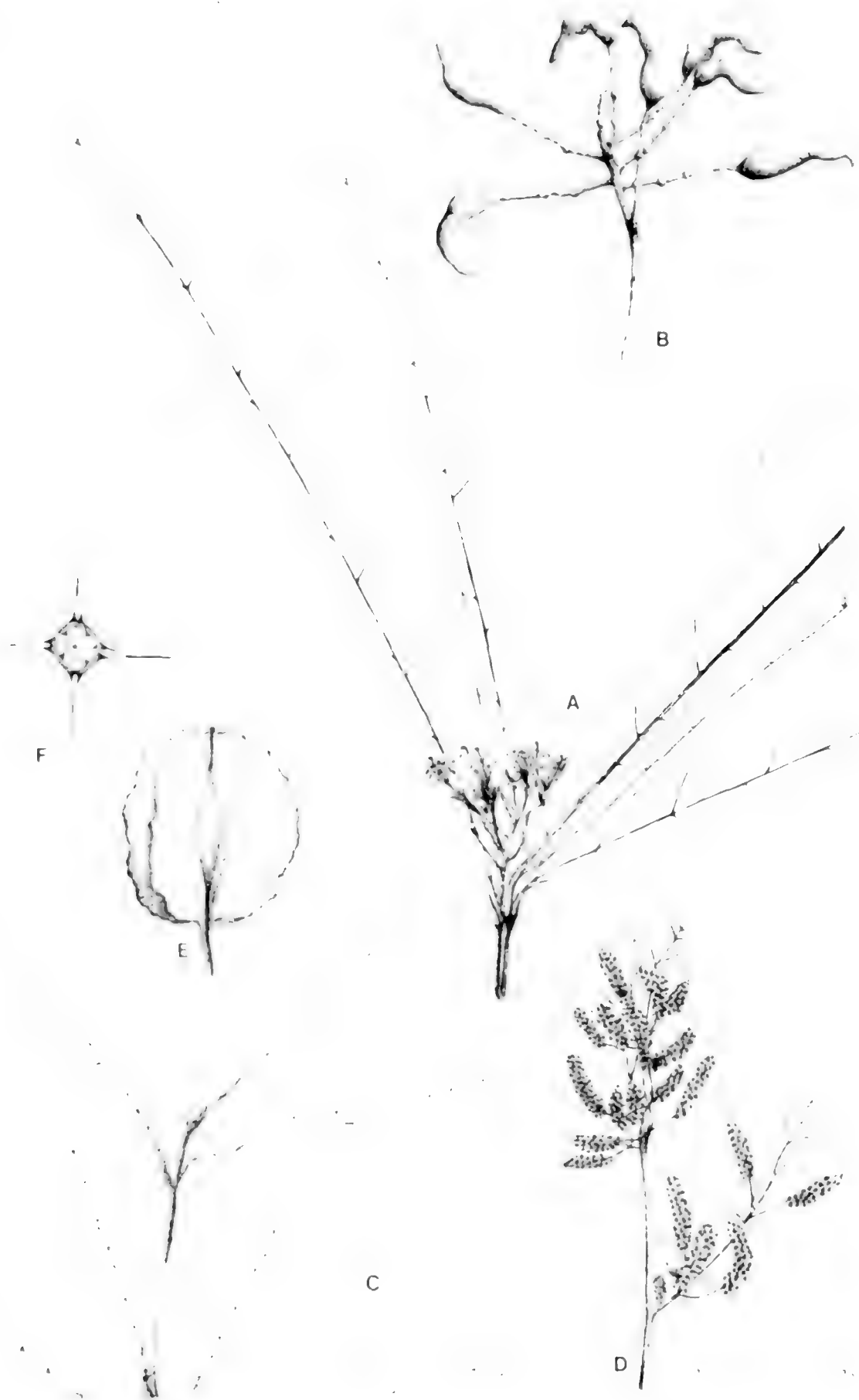
Repris de F.C.R.B.



66 — *Symphonia globulifera* (Clusiacées)

A, rameau fleuri; B, fleur, pétales enlevés; C, coupe de l'ovaire; D, E, fruit et graine.

Repris de F.C.R.B



67 *Ritchiea aprevaliana* (A, B; Capparidacées)
& *Combretum psidioides* (C-F; Combrétacées)

A, D, rameau fleuri, B, infrutescence; C, rameau feuillé; E, F, fruit et sa coupe. Original.



M. Allard del.

68 — *Quisqualis indica* (Combrétacées)

A, rameau fleuri; B, C, fruit de profil et de face.

Original.



69 *Terminalia superba* (Combrétacées)

& *Necepsia zairensis* var. *zairensis* (Euphorbiacées)

A, rameau fructifère. B, bouton. C, fleur hermaphrodite; D, fruit. E, rameau fleuri; F, fleur
 ♂, 2 sépales ôtés. G, coque bivalve. H, graine. A-D, original. E-H, repris de Bull. 56.

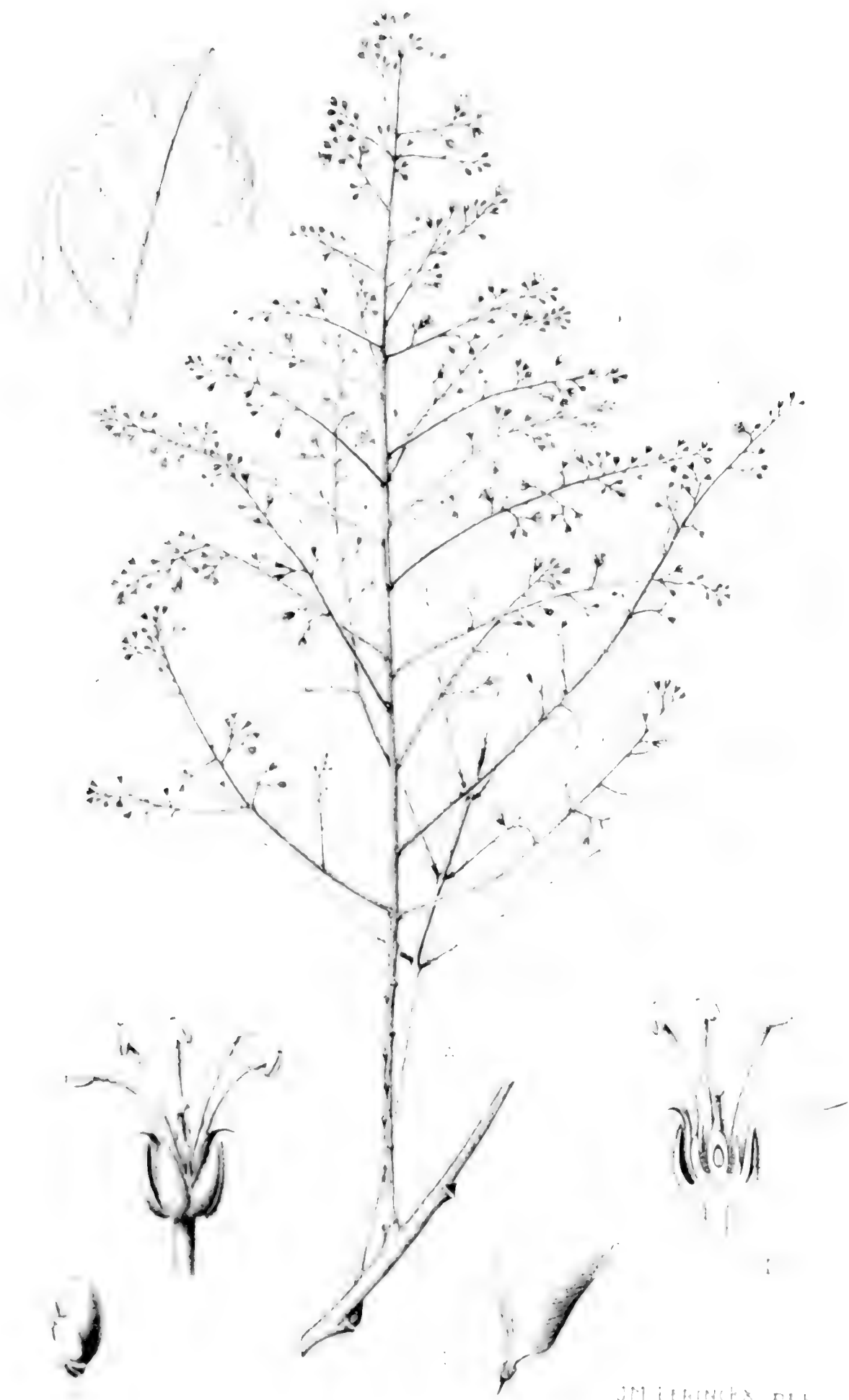


JM LERINCKX DEL.

70 — *Agelaea pentagyna* (Connaracées)

A, rameau fleuri; B, poils étoilés sur la face inférieure du limbe; C, D, fleur et sa coupe longitudinale; E, F, sépale et pétale; G, coupe d'un carpelle; H, fruit (follicule); I, graine arillée.

Repris de F.C.B. 3.



JM LERINCHES DEL

71 *Connarus griffonianus* (Connaracées)

A, rameau fleuri, B, face intérieure du limbe foliaire; C, D, fleur et sa coupe longitudinale;
E, fruit (follicule), F, graine ailée.

Repris de F.C.B. 3.



72 — *Manotes griffoniana* (Connaracées)

A, rameau fleuri; B, C, fleur et sa coupe longitudinale; D, E, carpelle, coupes longitudinales de profil et de face; F, fruit (follicules); G, graine avec endocarpe. Repris de F.C.B. 3.



A



D



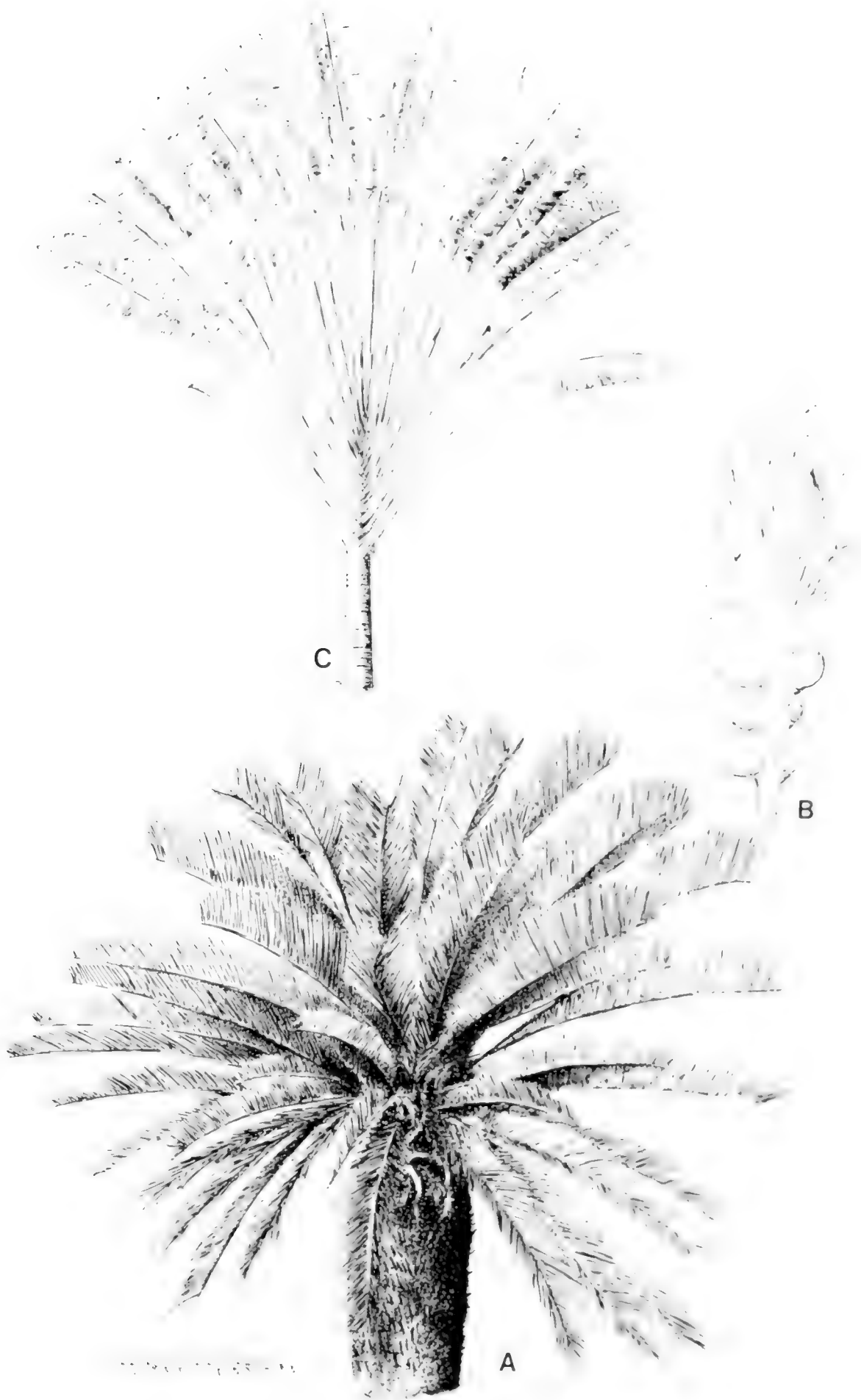
C



B

73 *Cyathea camerooniana* (A; Cyathéacées)
& *Cupressus lusitanica* (B-D; Cupressacées)

A, pousse d'une fronde, B, C, rameau à feuilles écailleuses et détail; D, cône ♀. Original.



74 — *Cycas revoluta* (A, B; Cycadacées) &
Ravenala madagascariensis (C; Strélitziacées)

A, C, port de l'arbre, fort réduit; B, écaille séminifère.

Original.



75 *Martretia quadricornis* (A-D; Euphorbiacées) &
Dichapetalum madagascariense (E-G; Dichapétalacées)

A, B, rameau fleuri ♂ & ♀; D, fleur ♀; D, rameau avec fruits; E, rameau fleuri; F, fleur;
 G, fleur après enlèvement partiel de sépales et pétales.

Repris de Bull. 59 (A-D) & Wag. Papers 81-10 (E-G).



76 — *Dichapetalum thollonii* (Dichapétalacées)

1, rameau fleuri; 2, stipules; 3, aisselle montrant stipule et bourgeon; 4, partie d'inflorescence; 5, 6, fleur avec détail après enlèvement partiel de sépales et pétales; 7, 8, deux vues d'un pétale avec étamine; 9, 10, fruit et détail de sa pubescence. Repris de Wag. Papers 81-10.



77 *Marquesia macroura* (Diptérocarpacées)

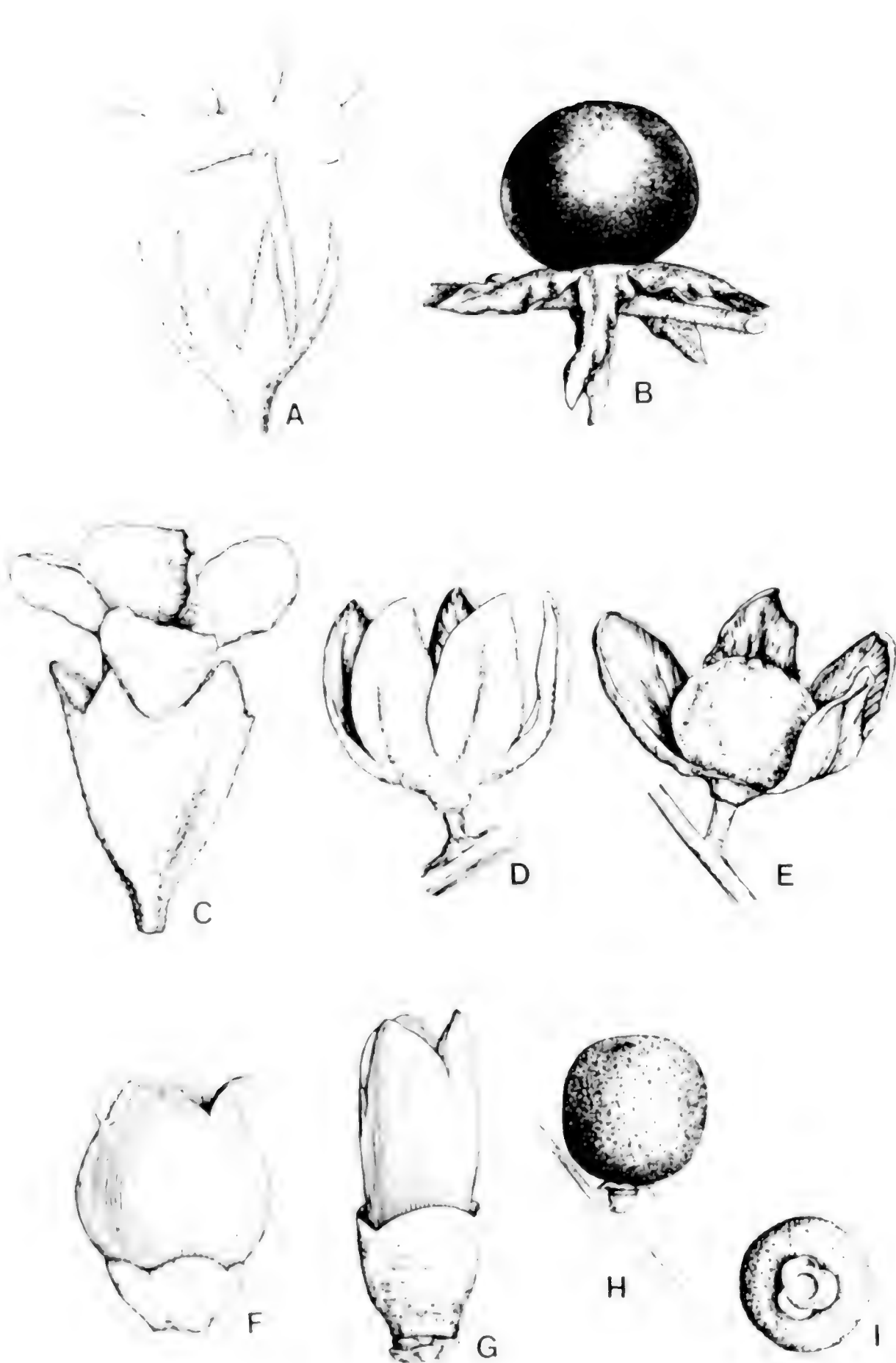
A, rameau, B, base d'une feuille, face supérieure, montrant le pétiole poilu, une glande basale, et les nervilles en réseau, C, D, fruit et détail après enlèvement partiel du calice accrescent.

Original.



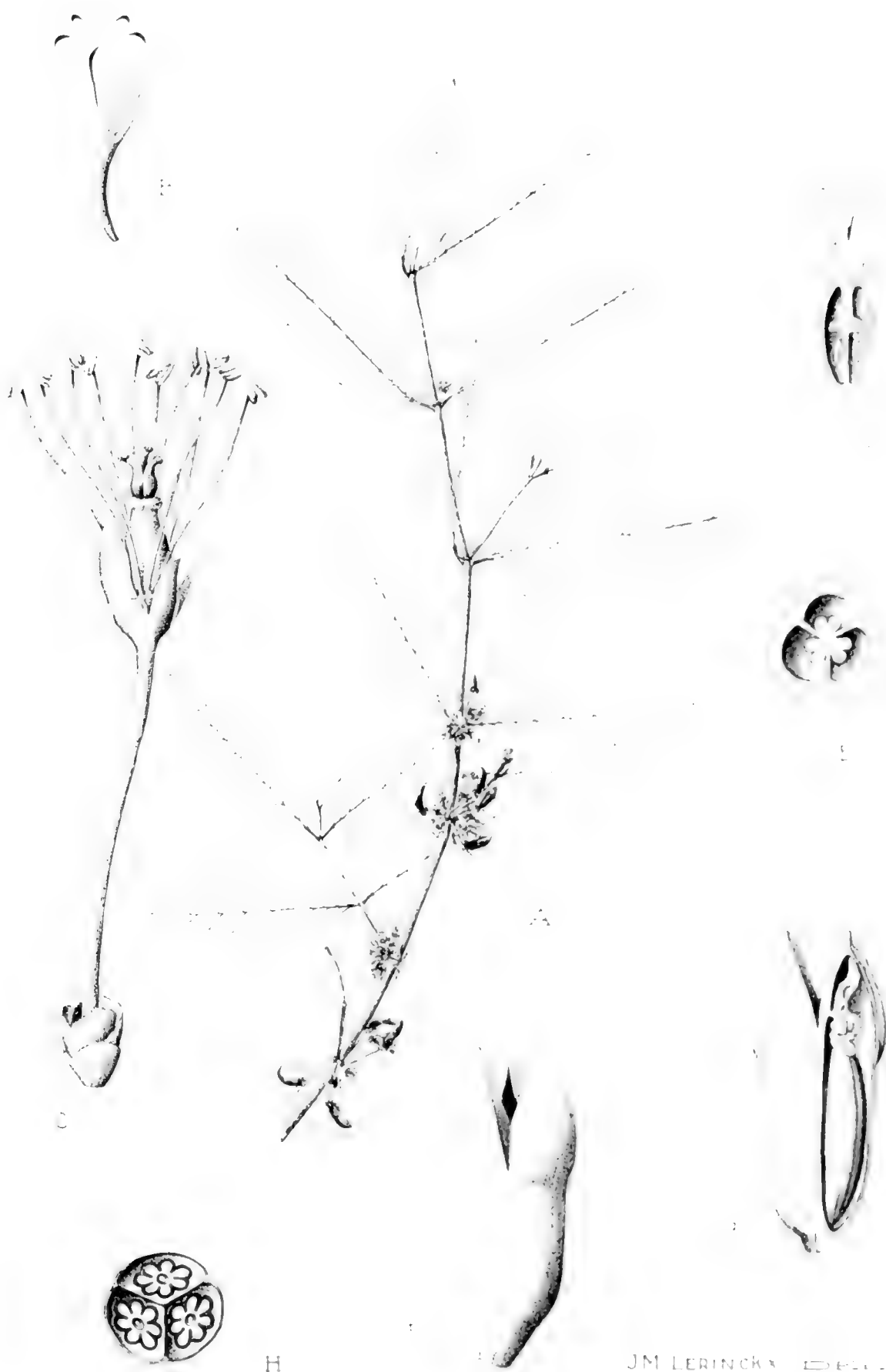
78 — *Diospyros conocarpa* (Ebénacées)

A, rameau fleuri; B, coupe d'une corolle ♂ avec étamines; C, fleur ♀, un lobe du calice ôté; D, calice et bractée d'une fleur ♀; E, F, fruits; G, H, graine et coupe. Repris de F.A.C.



79 *Diospyros pseudomespilus* subsp. *brevicalyx* (A, B),
D. boala (C-E) & *D. iturensis* (F-I)
 (Ebénacées)

A, C, F, fleur ♂. B, E, H, I, fruit (un lobe du calice ôté en E); D, calice fructifère; G, fleur
 ?
 Repris de F.A.C



80 — *Aneulophus africanus* (Érythroxylacées)

A, rameau flori- et fructifère; B, bouton floral; C, fleur; D, E, coupes de l'ovaire; F, G, H, capsule et coupes.

Repris de F.C.B. 7.



81 *Bridelia ripicola* (Euphorbiacées)

A, rameau fleuri, B, détail nervation, C, D, bouton et fleur ♂, E, F, fleur ♀ et coupe; G, coupe de l'ovaire, H, ovules, I, J, fruit et coupe; K, graine; L, plantule. Repris de F.C.B. 8.



82 — *Croton sylvaticus* (Euphorbiacées)

A, rameau fleuri; C, base de la feuille avec glandes et poils étoilés (détail en B); D, fleur ♂ en coupe; E, étamine jeune; F, G, fleur ♀, coupe longitudinale (ovaire séparé); H, J, base à l'état frais et sec; I, idem, coupe; K, graine.

Repris de F.C.B. 8.



83 *Cyttaranthus congolensis* (Euphorbiacées)

A, rameau fleuri. B, base d'une feuille avec glandes; C, D, boutons ♂; E, fleur ♂; F, fleur ♀; G, pistil, stigmates ôtés. H, I, fruit et graine.

Repris de F.C.B. 8.



84 — *Duvigneaudia inopinata* (Euphorbiacées)

A, rameau fleuri; B, sommet d'une feuille, à glandes marginales; C, bractée sous-tendant un glomérule; D, E, bouton et fleur ♂ avec calice étalé; F, fleur ♀; H, I, J, fruits et coupe; K, graine.

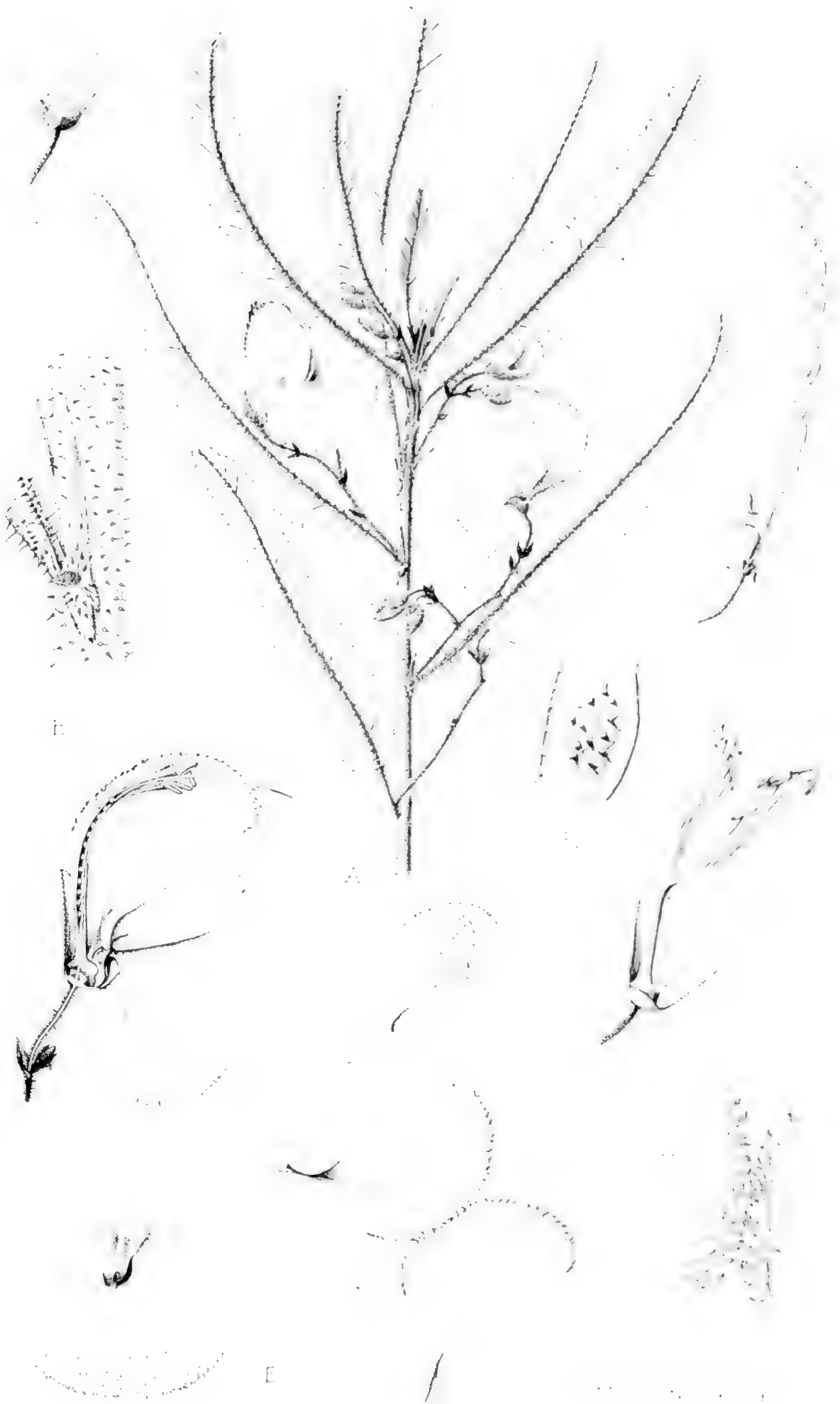
Repris de F.C.B. 8.



88 *Hura crepitans* (Euphorbiaceae)

A, rambeau, fleur inférieure, ceste comprenant une fleur ♀ et une portion ♂ spermatophyte. B, vue aggrandie d'une fleur. C, fruit.

Original



86 — *Aeschynomene cristata* (Fabacées)

A, rameau fleuri; B, stipules; C-I, détails de la fleur (C coupe, D bractéoles et calice, E étendard, F aile, G, H carène étalée et détail de la soudure de ses pièces, I androcée); J, K, gousse avec détail d'un article avec épines.

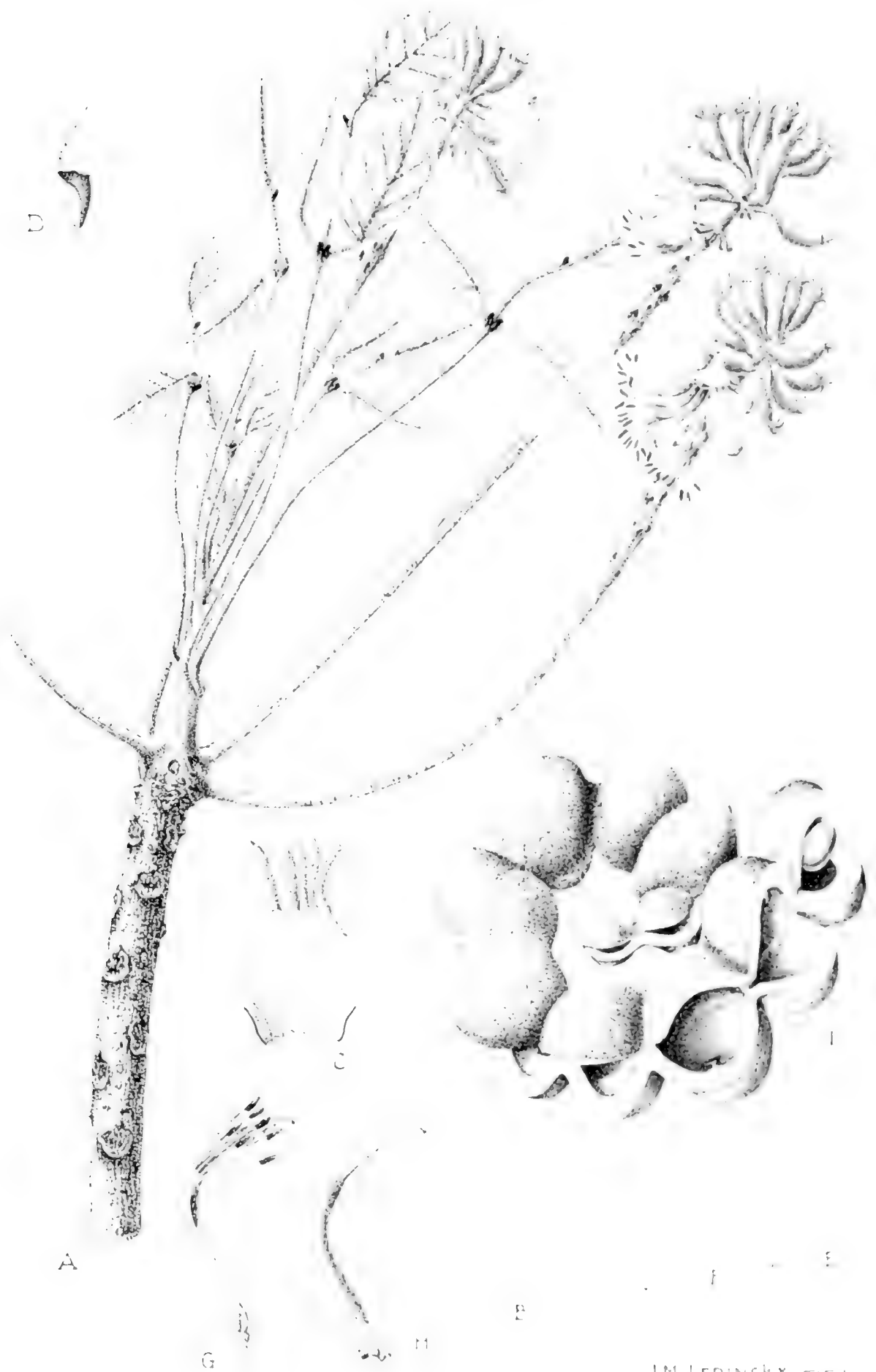
Repris de F.C.B. 5.



87 *Cajanus cajan* (Fabacées)

A, rameau fleuri, B, détail de la feuille, montrant les petiolules poilus et les stipelles; C, portion d'infrutescence à 2 gousses.

Original.



88 — *Erythrina droogmansiana* (Fabacées)

A, rameau fleuri; B, feuille; C-H, détails de la fleur (C calice étalé, D étendard, E aile, F pièce de la carène, G androcée, H gynécée); I, gousse et graine. Repris de F.C.B. 6.



J. HERING, DEL.

89 *Kotschyia strobilantha* (Fabacées)

A, rameau fleuri, B, stipule, C, D, fleur et coupe; E-I, détails de la fleur (E calice étalé, F étendard, G aile, H carène, I androcée et gynécée); J, gousse.

Repris de F.C.B. 5.



90 — *Millettia drastica* (Fabacées)

A, rameau fleuri; B, fleur et détails (C, D calice en coupe et androcée, celui-ci coupé en D, E étendard, F aile, G carène); H, axes de l'inflorescence montrant les insertions des pédicelles; I, gousse.

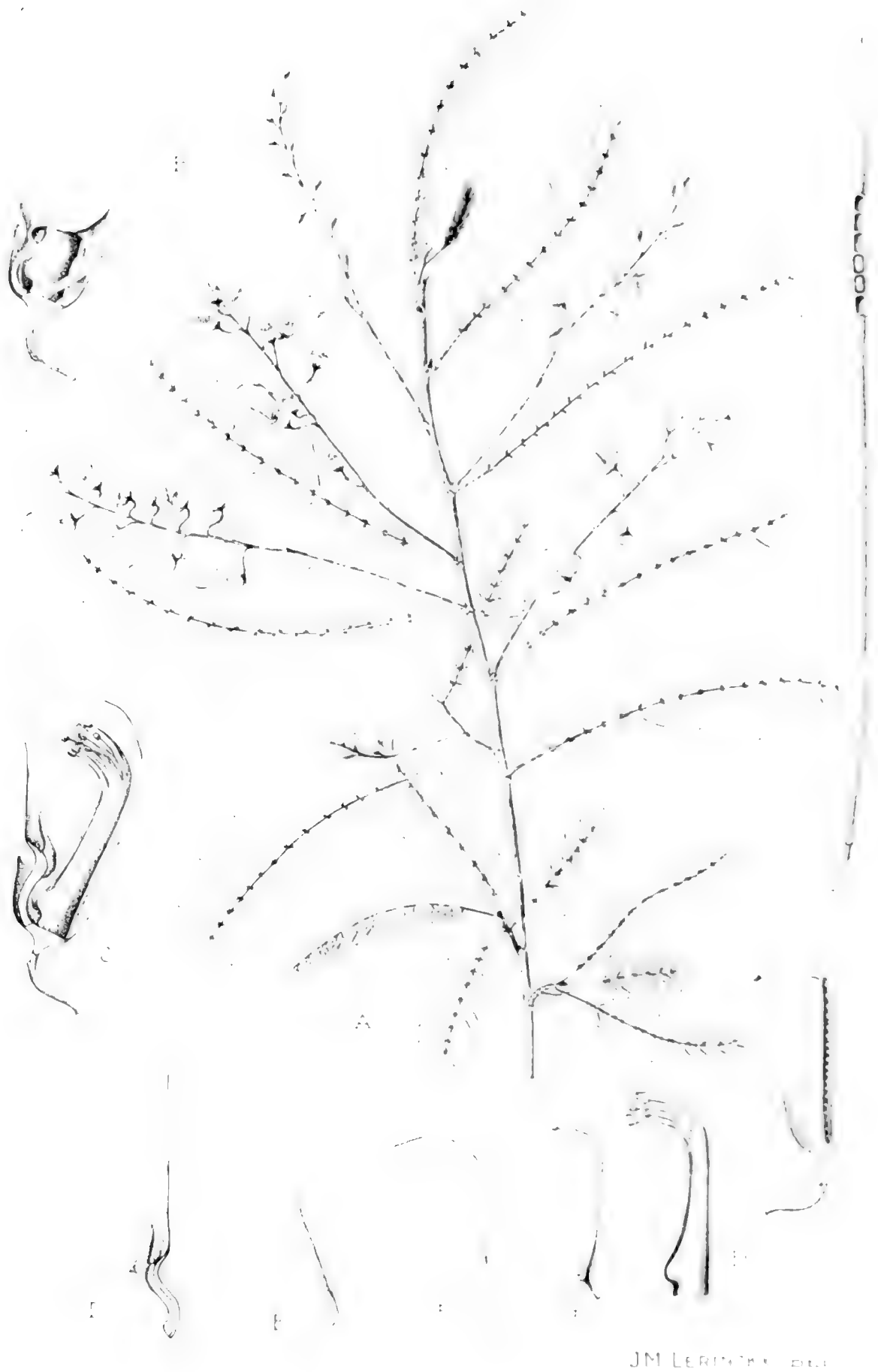
Repris de F.C.B. 5.



91 *Millettia drastica* (A) & *M. eetveldeana* (B)
(Fabacées)

Inflorescences (2 corolles tombées en A).

Repris de F.C.B. 5.

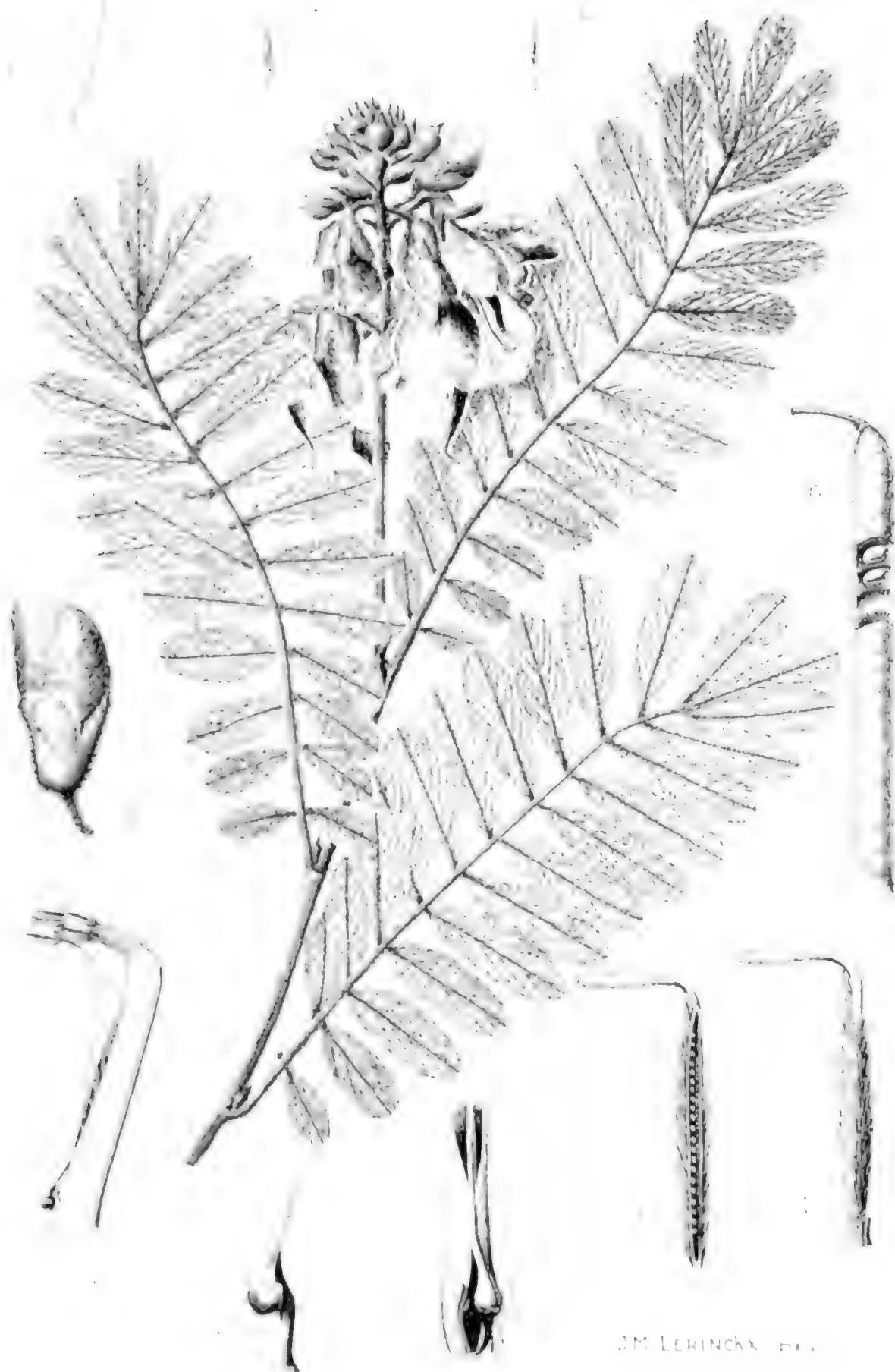


JM LERINIER DEL.

92 — *Sesbania sesban* (Fabacées)

A, rameau fleuri; B, C, fleur (moitié du calice enlevé) et coupe; D-I, détails de la fleur (D moitié d'étendard, E aile, F pétale de la carène, G étamine, H androcée, I calice et gynécée en coupe); J, gousse, une partie en coupe.

Repris de F.C.B. 5.



J.M. LERINCKX. F.C.B.

93 *Tephrosia vogelii* (Fabacées)

A, rameau fleur; B, bouton floral; C-J, détails de la fleur (C moitié d'étendard, D aile, E pétale de la carène, F-H androcée et sa base, I, J gynécée et coupe); K, gousse, une partie en coupe

Repris de F.C.B. 5.



D Leyniers del

94 — *Barteria nigrifolia* subsp. *fistulosa* (Flacourtiacées)

A, rameau avec boutons floraux; B, inflorescence; C-E, bouton floral (D étalé, E coupe avec sépales et pétales ôtés); F, fruit.

Repris de F.A.C.



D Leyniers del.

95 *Byrsanthus brownii* (Flacourtiacées)

A, rameau fleuri, B, C, fleur (1 sépale et 2 pétales ôtés en C).

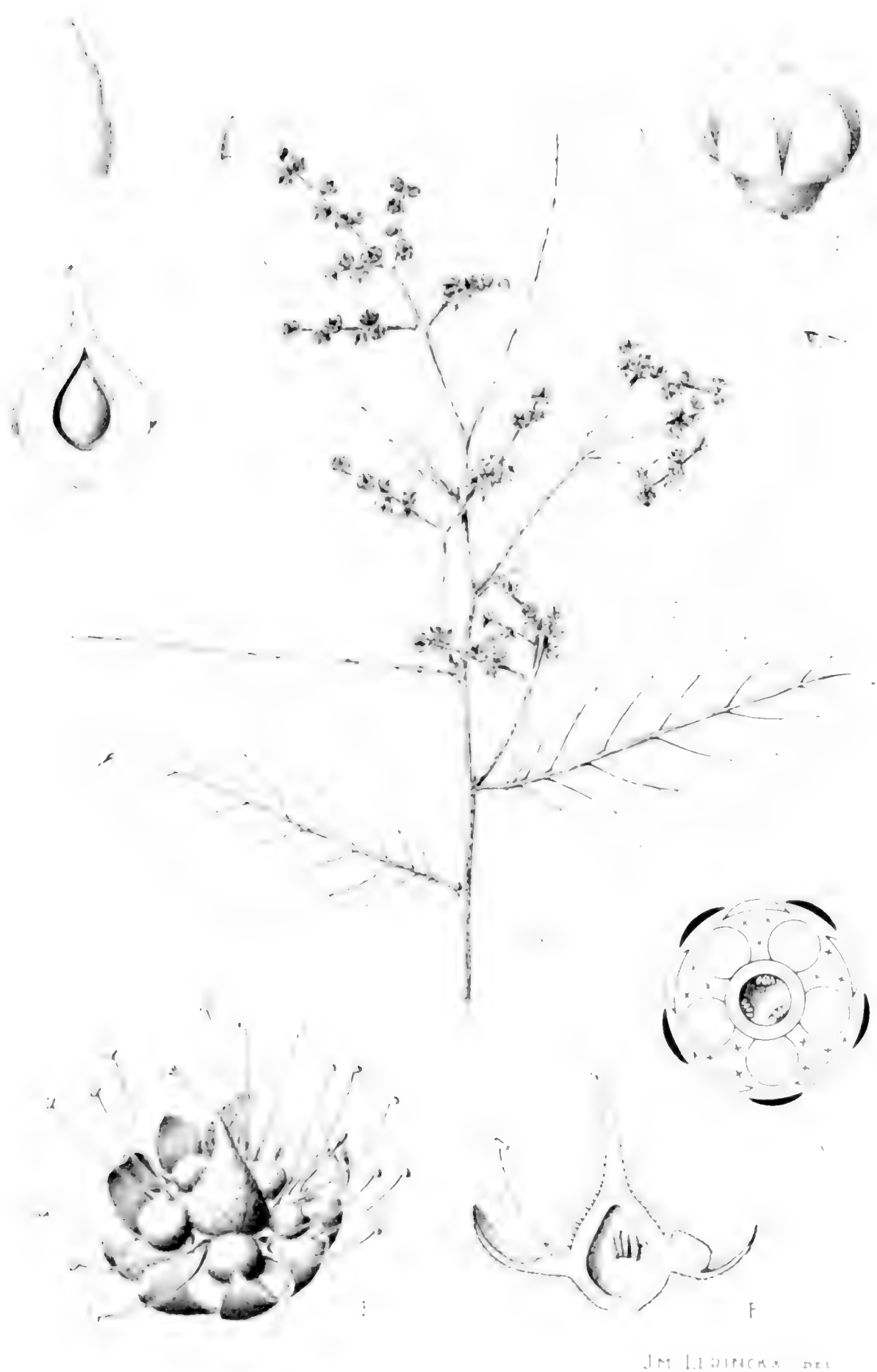
Repris de F.A.C.



96 — *Caloncoba glauca* (Flacourtiacées)

A, rameau fleuri; B, étamine; C, D, fruit et coupe.

Repris de F.A.C.



97 *Homalium abdessammadii* (Flacourtiacées)

A, rameau fleuri, B, stipule, C-F, diagramme floral, bouton floral, fleur et coupe; G, fruit en coupe et graine.

Original.



98 — *Homalium africanum* (Flacourtiacées)

A, rameau fleuri; B, C, fleur et coupe.

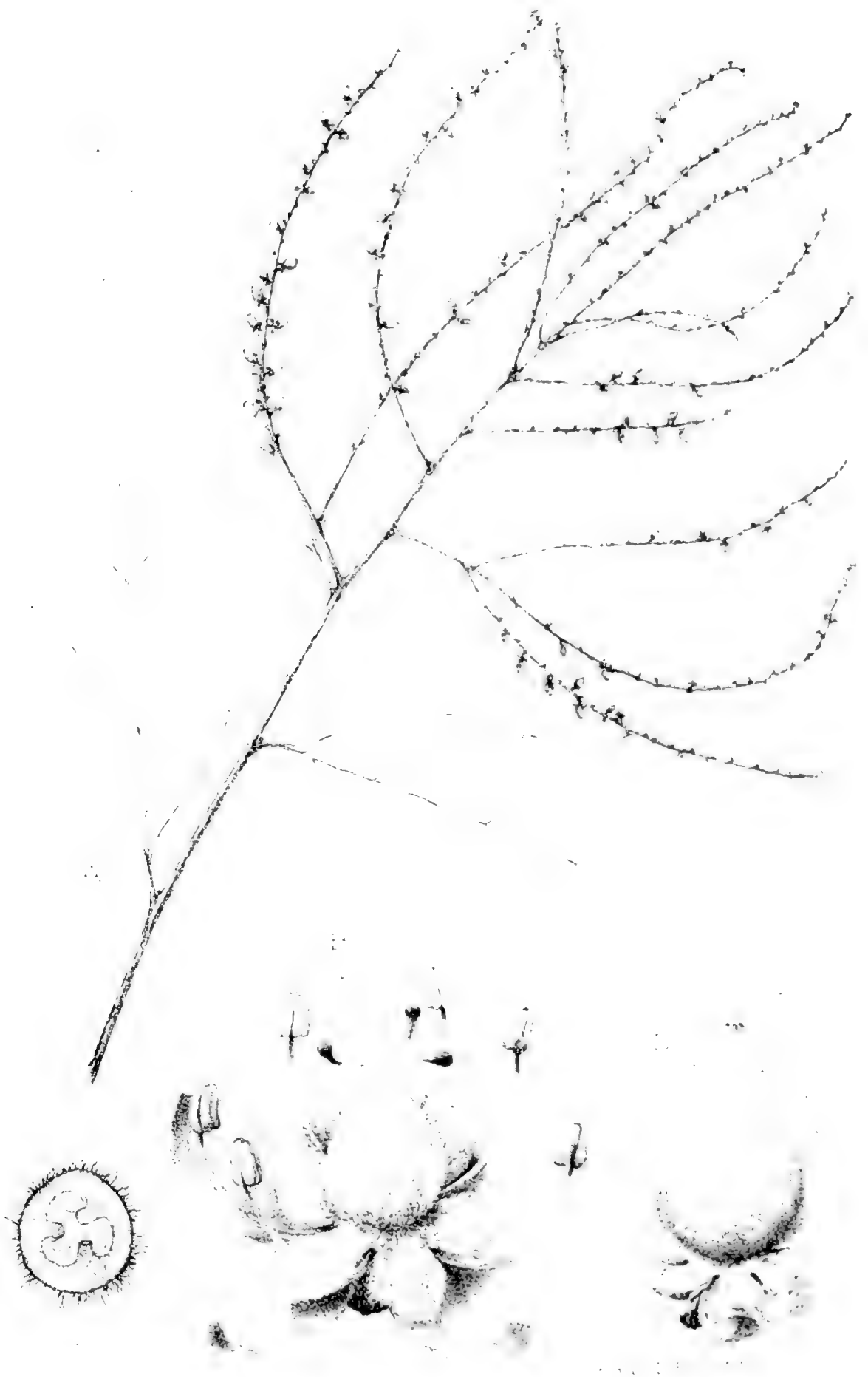
Repris de F.A.C.



99 *Homalium longistylum* (Flacourtiacées)

A, rameau fructifère, B, C, fleur et coupe, D, fruit.

Repris de F.A.C.



100 — *Ophiobotrys zenkeri* (Flacourtiacées)

A, rameau fructifère; B, fleur; C, coupe de l'ovaire; D, fruit.

Repris de F.A.C.



101 *Paropsia brazzeana* (Flacourtiacées)

A, rameau fleuri; B, fleur (2 pétales ôtés); C-F, détails de la fleur (C sépale, D pétale, E couronne, F androcée et gynécée); G, H, fruit et graine.

Repris de F.A.C.



102 — *Hua gabonii* (Huacées)

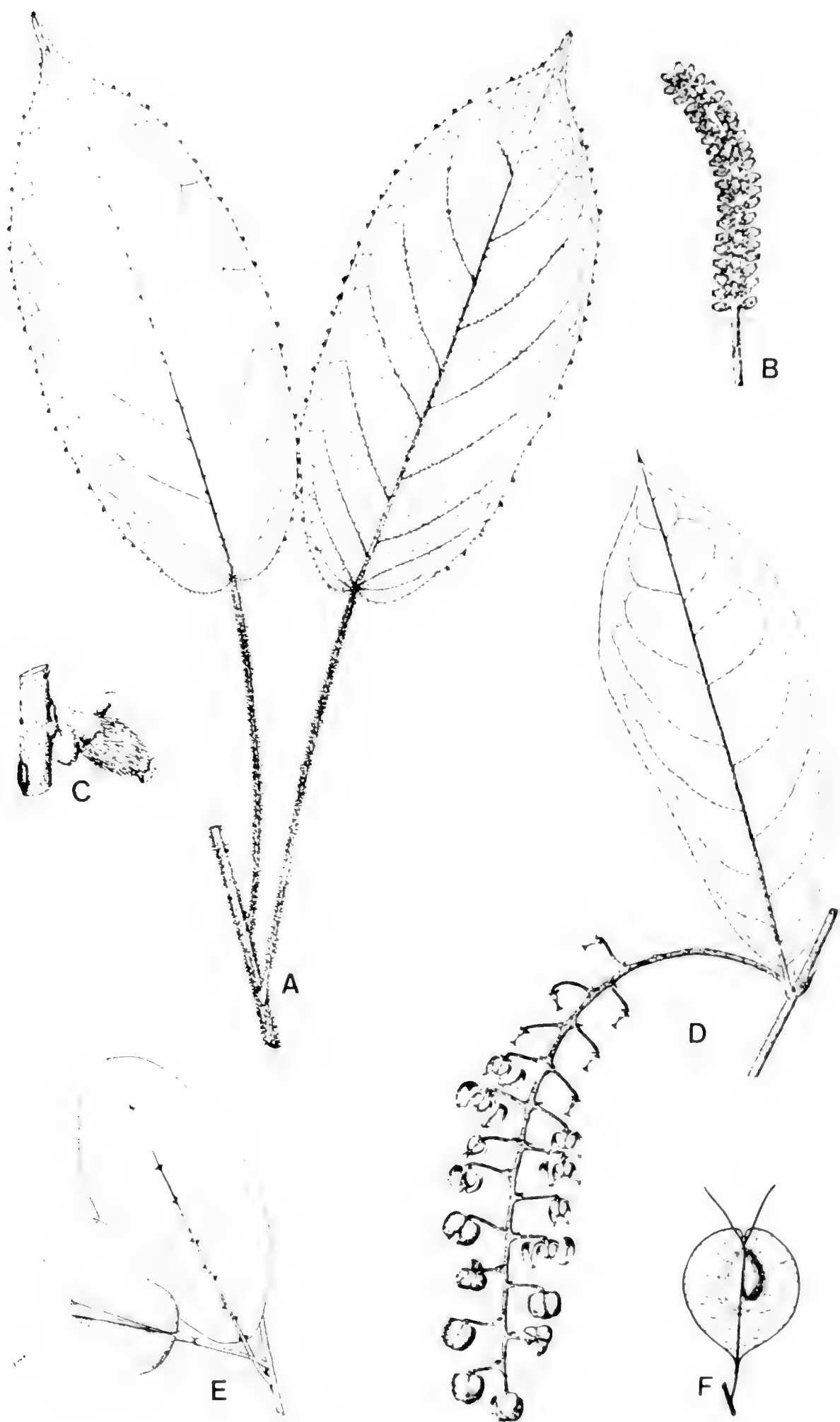
A, rameau fructifère après déhiscence des capsules; B, partie de rameau fleuri; C-G, détail de la fleur (C, E coupes, D pétale, F, G étamine); H, fruit; I, graine. Repris de F.C.B. 10.



103 *Irvingia smithii* (A-D; Irvingiacées) &
Ochthocosmus congolensis (E-F; Ixonanthacées)

A, rameau végétatif (voir les capuchons stipulaires courbés), B, E, rameau fleuri; C,D, drupe et sa coupe, F, partie d'infrutescence (trois capsules).

Original.



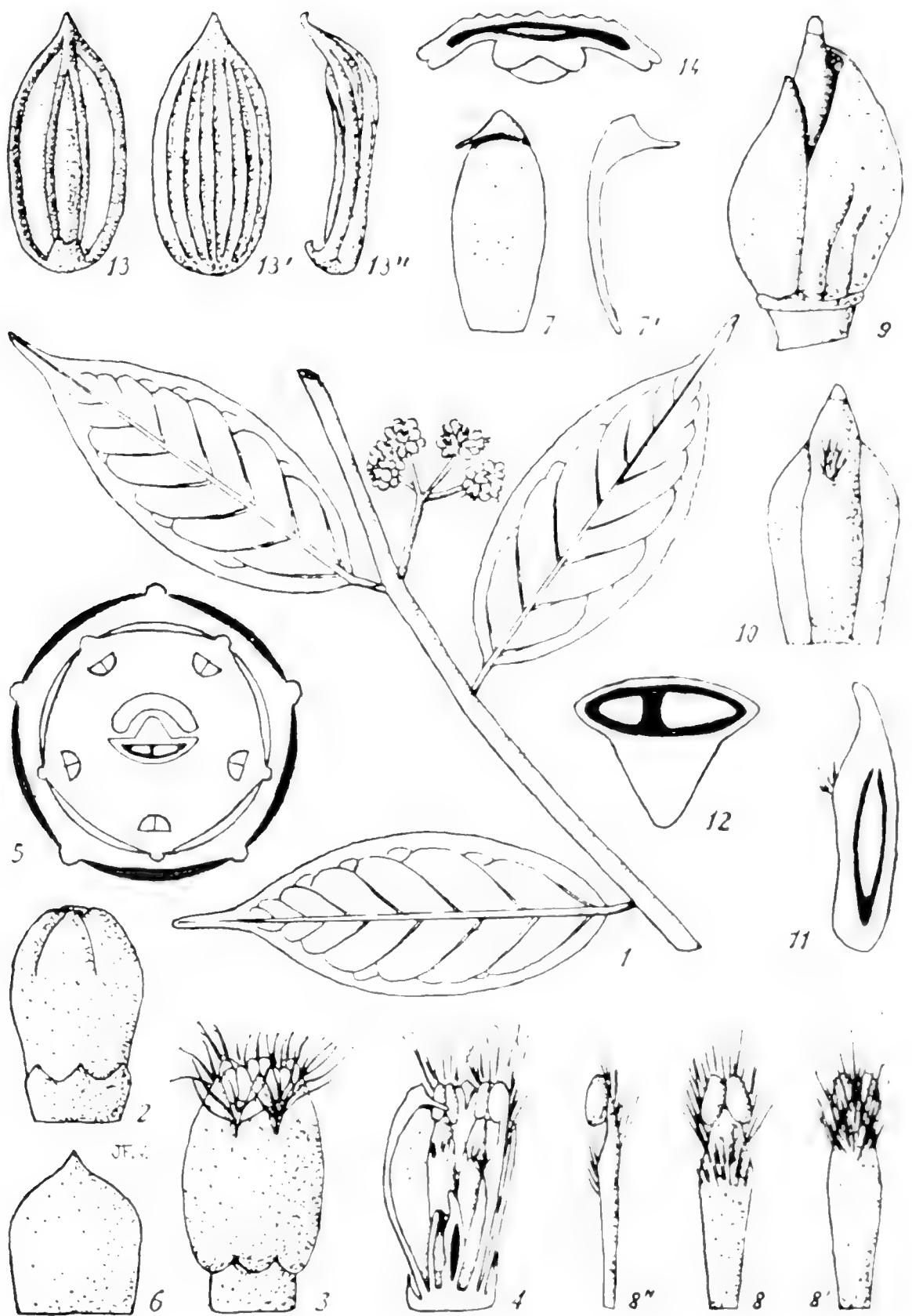
104 — *Maesobotrya cordulata* (A-C) &
Thecacoris trichogyne (D) (Euphorbiacées);
Hymenocardia acida (E) & *H. ulmoides* (F) (Hymenocardiaceae)
A, rameau végétatif; B, inflorescence ♀; C, fleur ♀; D, rameau fructifère; E, ramille fructifère.
Repris de Bull. 17 (A-C) & F.A.C. (E-F); D original.



105 *Hymenocardia ripicola* (Hyménocardiacees)

A, rameau fructifère, B, C, rameau fleuri ♂ et ♀; D, face inférieure d'un limbe foliaire, montrant glandes, E, F, bouton et fleur ♂, G, fleur ♀; H, fruit séparé en 2 coques.

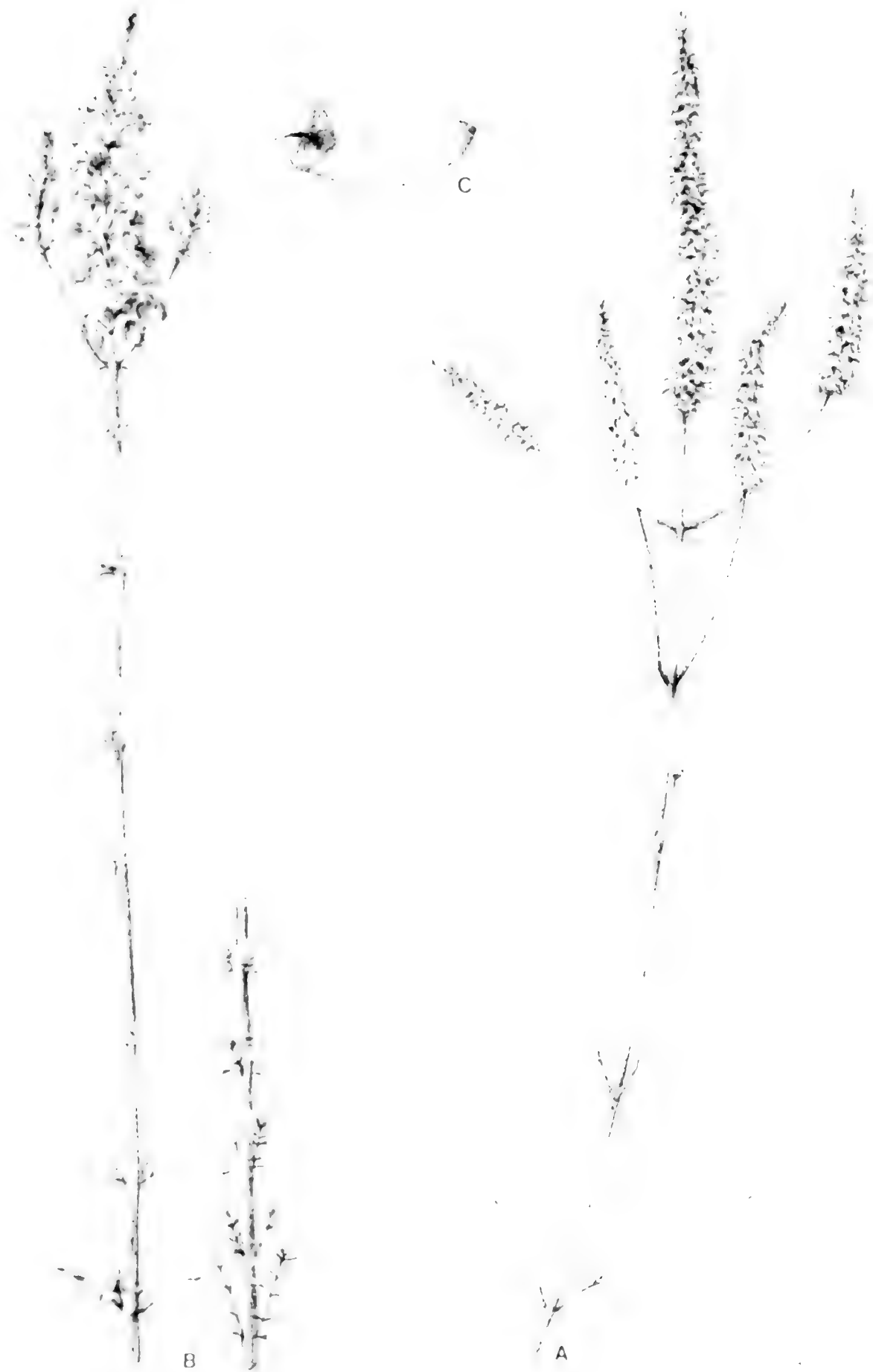
Repris de F.A.C.



106 — *Lasianthera africana* (Icacinacées)

1, rameau fleuri (x 1/3); 2-4, bouton floral, fleur, coupe et diagramme; 6-12, détails de la fleur (6 sépale, 7 pétale, 8 étamine, 9 ovaire et disque, 10-12 ovaire et coupes); 13, 14, fruit et coupe.

Repris de Fl. Gabon 20.



107 *Leocus africanus* (A) &
Plectranthastrum rosmariniifolium (B, C)
(Lamiacées)

A, B, rameau fleuri, C, fruit entouré du calice accrescent.

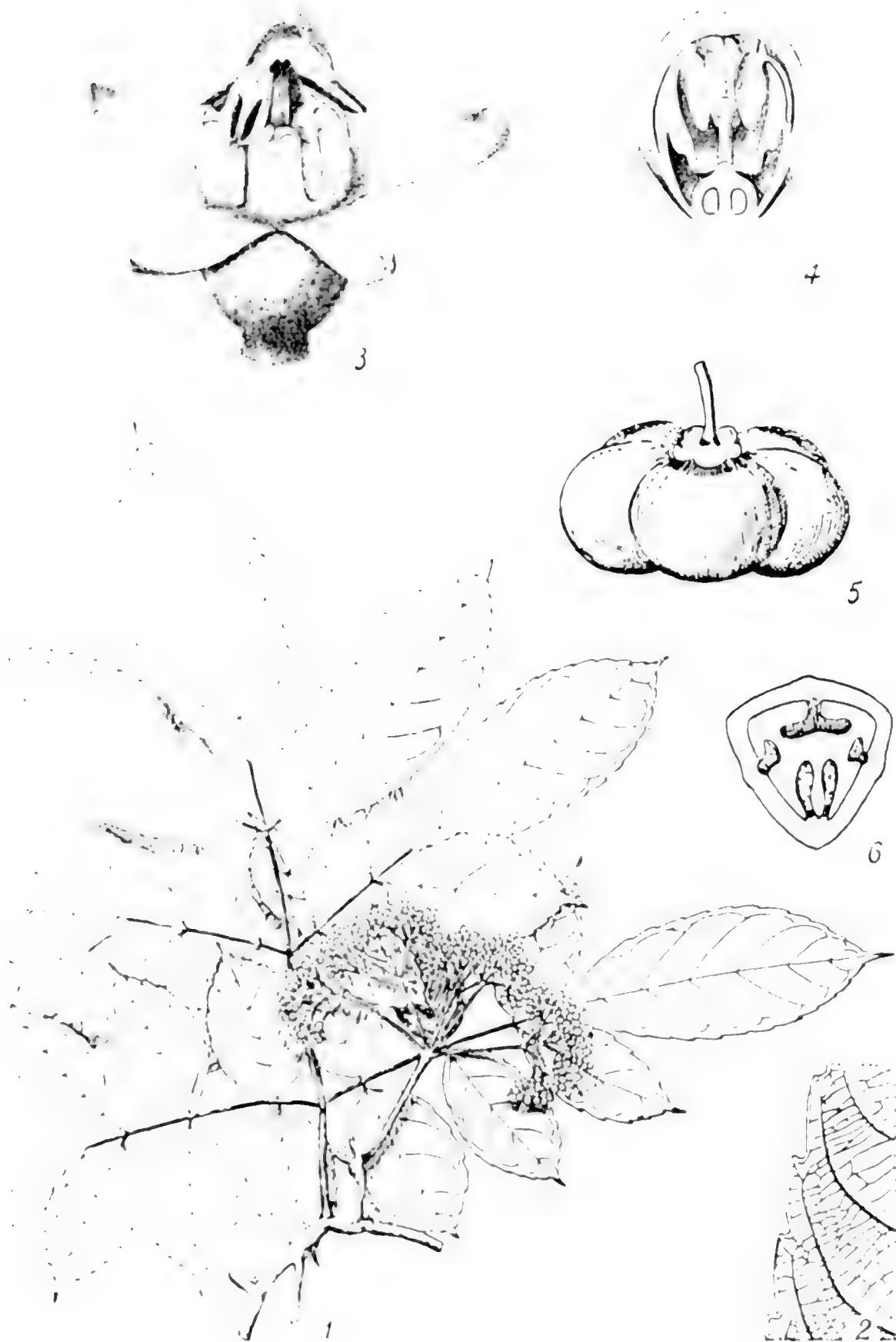
Original.



108 — *Persea americana* (1-6) & *Cinnamomum verum* (7-12)
(Lauracées)

1, 7, rameau fleuri; 2, 2', 8, 8', fleur et sa coupe; 3-4 & 9-11, étamines et staminodes; 5, pistil; 6, fruit, un quart enlevé; 12, fruit et sa coupe.

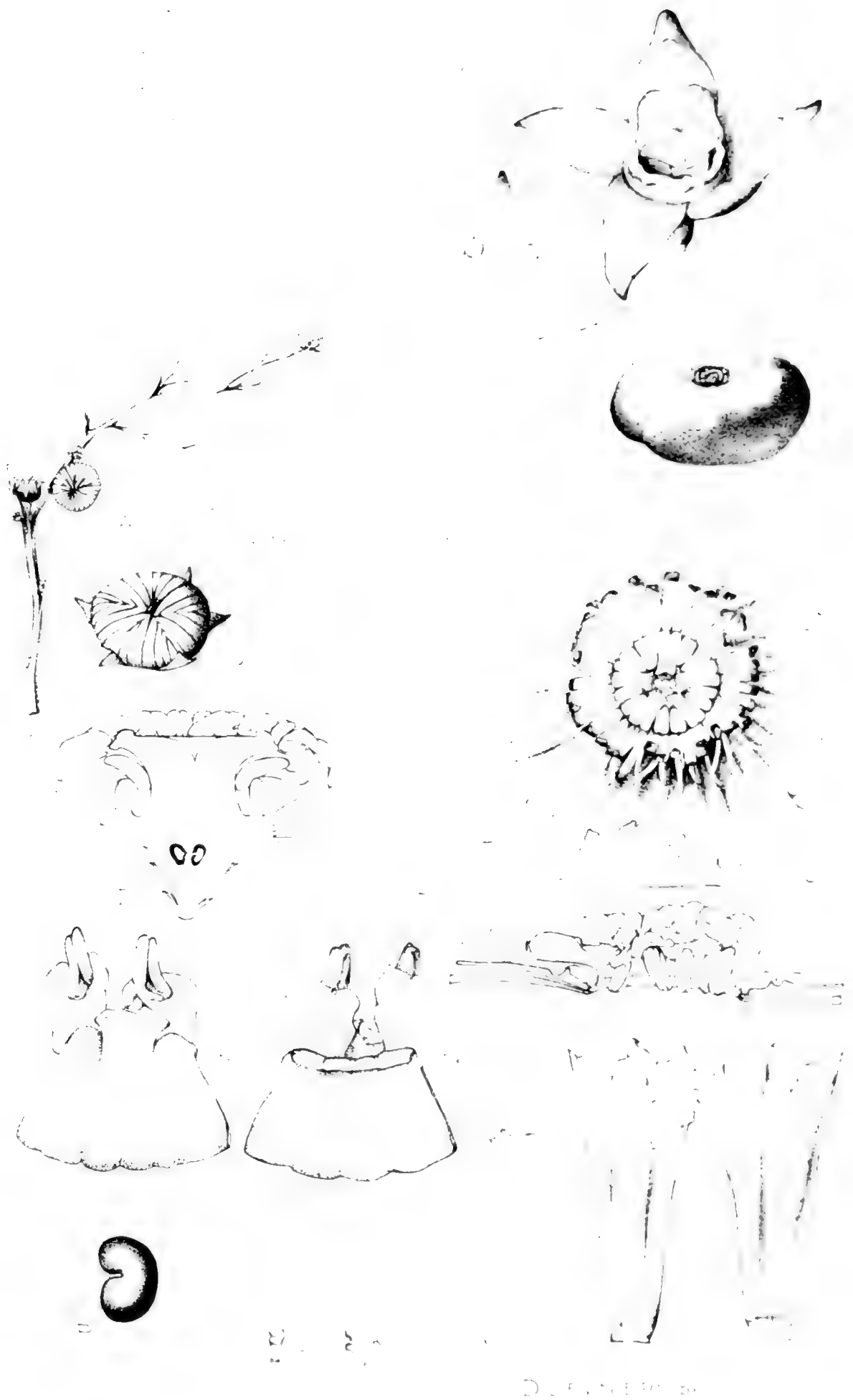
Repris de Fl. Gabon 10.



109 *Leea guineensis* (Leeacées)

1, rameau fleuri, 2, détail du bord du limbe, 3, 4, fleur et coupe de son bouton; 5, fruit; 6, coupe de la graine

Repris de Fl. Gabon 14 et F.C.B.



110 — *Napoleonaea vogelii* (Lécythidacées)

A, rameau fleuri; B-D, bouton floral, fleur et sa coupe; E-N, détails de la fleur (E couronne, F fleur sans corolle et couronnes, G glandes du calice, H, I fragment de la corolle, J-N segments et détails des couronnes); O, P, fruit et graine.

Repris de F.C.R.B.



111 *Petersianthus macrocarpus* (Lecythidacées)

A, rameau fleuri, B, C, bouton floral et sa coupe, D, portion d'infrutescence.

Repris de F.C.R.B.



112 — *Anthocleista liebrechtsiana* (Loganiacées)

1, rameau fleuri; 2-5, boutons floraux et fleur; 6, fruit.

Repris de Wag. Papers



4

113 *Anthocleista schweinfurthii* (Loganiacées)

1, rameau fleuri, 2-5, boutons floraux et fleur, 6, fruit.

Repris de Wag. Papers



114 - *Anthocleista vogelii* (Loganiacées)

1, feuille pétiolée; 2, base de feuille sessile; 3, fragment de rameau avec bases de feuilles; 4-5, fragment de rameau avec boutons axillaires; 6-9, boutons floraux et fleur; 10, fruit.

Repris de Wag. Papers



115 *Strychnos angolensis* (Loganiacées)

1, 2, rameaux fleuris, 3, 4, fleur et partie de la corolle étalée, 5, 6, fruit et 2 vues d'une graine, 7, variation des feuilles

Repris de Wag. Papers



116 — *Antidesma rufescens* (A-E), *A. membranaceum* (F-I) &
A. venosum (J-M) (Euphorbiacées);

Strychnos cocculoides (N-Q; Loganiacées)

A, rameau fleuri ♀; B, G, K, réseau de nervilles sur la face inférieure du limbe (K après grattage des poils); C, fleur ♂; D, fleur ♀; E, I, M, fruits vus de face et de profil; F, rameau fleuri ♂; H, L, calice ♀ étalé; J, feuille, face inférieure avec une moitié du limbe indumentée; N, O, rameaux fleuris; P, feuille; Q, fleur.

*Repris de Bull. 58 (A-M) &
Wag. Papers (N-Q)*



117 *Strychnos floribunda* (1-6) & *S. variabilis* (7-11)

(Loganiacées)

1, 7, rameaux fleuris, 2, 8, 9, fleurs et coupe, 3, portion de corolle étalée, 4, 10, pistils, 5, 11, fruits, 6, graine

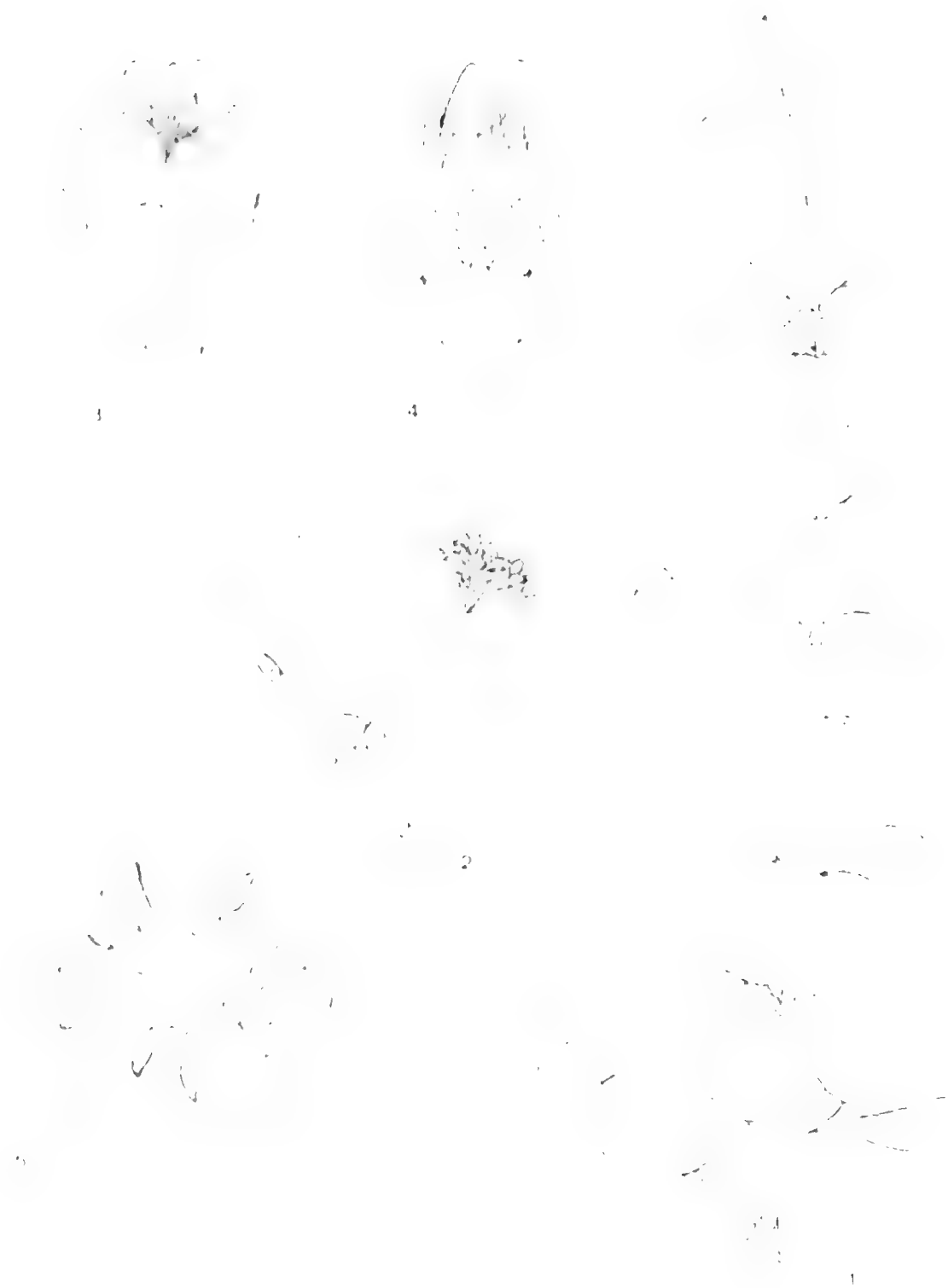
Repris de Wag. Papers



118 — *Strychnos pungens* (Loganiacées)

1, rameau fleuri; 2, 3, fleur et portion de la corolle étalée; 4, pistil; 5, fruit; 6, trois vues d'une graine.

Repris de Wag. Papers



119 *Strychnos spinosa* (Loganiacées)

1, rameau. 2, rameau fleuri. 3, 4, fleur et sa coupe. 5, fruit en coupe.

Repris de Wag. Papers



in tulard del

120 — *Lagerstroemia speciosa* (Lythracées)

A, rameau fructifère (jeunes fruits); B, fleur vue de haut; C, partie d'infrutescence avec 2 fruits, dans celui de droite une valve enlevée pour montrer la columelle centrale. *Original.*



121 *Acridocarpus longifolius* (A-C; Malpighiacées)
 & *Securidaca longipedunculata* (D; Polygalacées)

A, rameau fleuri (fleurs en bouton), B, base du limbe foliaire montrant des glandes; C, fruit,
 D, rameau fructifère

Original.



122 — *Hibiscus physaloides* (Malvacées)

A, rameau fleuri; B, fleur; C, androcée entourant le pistil (sommet divisé visible); D, fruit; E, graine.

Repris de F.C.B.



123 *Malvaviscus arboreus* (A; Malvacées)
 & *Solanum torvum* (B-E; Solanacées)

A, rameau fleuri (x 1-2), B, rameau avec fleurs et fruits (x 1-3), C, D, autres types de feuilles,
 E, pelt étoile du tige

Original.



124 — *Dichhaetanthera africana* (Mélastomatacées)

1, sommité fleurie (x 2/3); 2, bouton floral; 3-6, détails de la fleur (3 pétale, 4, 5 étamines, 6 style); 7, jeune fruit; 8, 9, fruit et sa coupe; 10, graine.

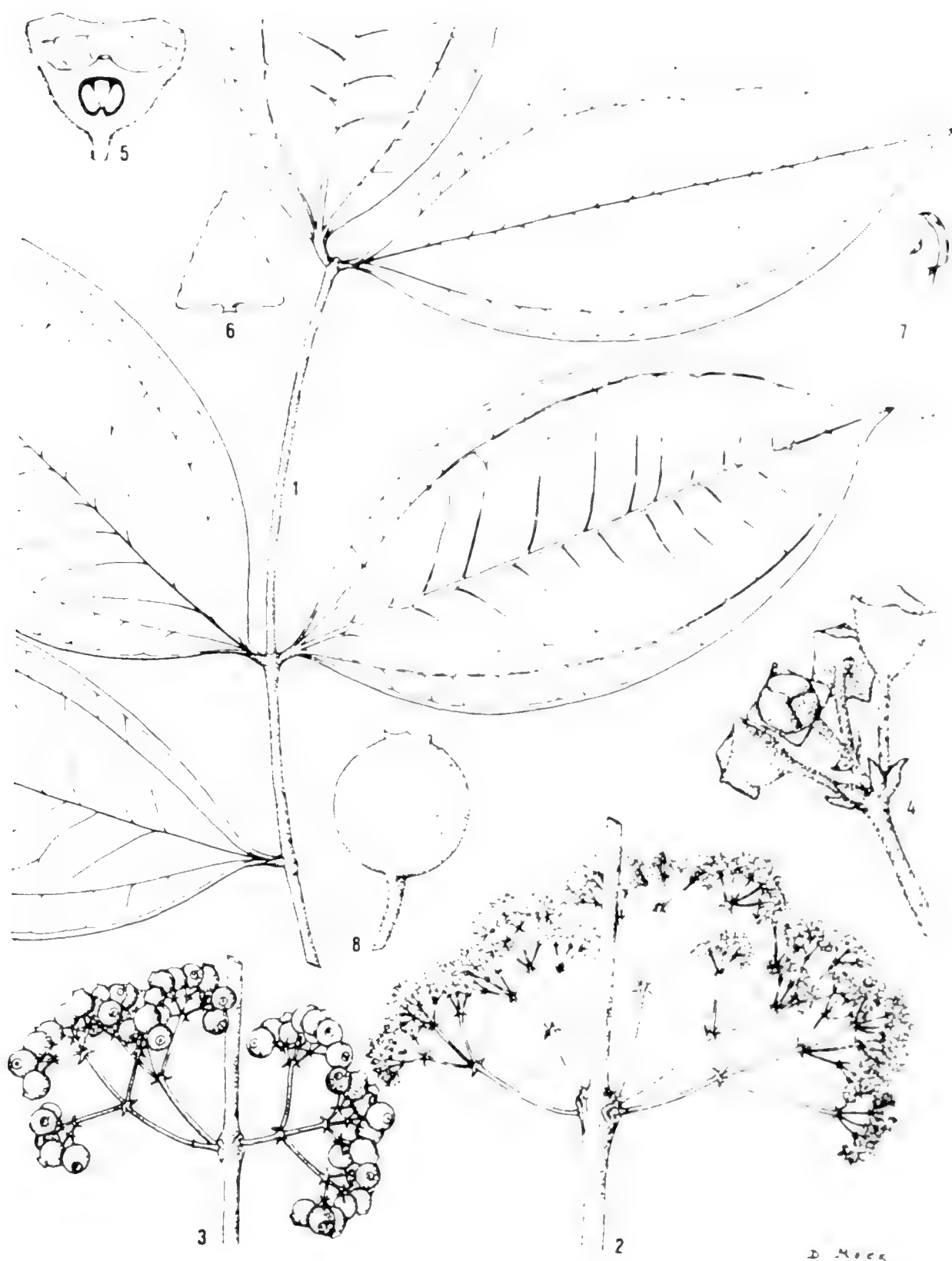
Repris de Fl. Gabon 25.



125 *Dinophora spenneroides* (Mélastomatacées)

1, rameau fleuri (x 2-3), 2-4, fleur et ses étamines; 5, 6, fruit et sa coupe; 7, graine.

Repris de Fl. Gabon 25.



126 — *Spathandra blakeoides* (Mélastomatacées)

1-3, rameaux, inflorescences et infrutescences (x 2/3); 4, boutons floraux; 5-7, détails de la fleur (5 coupe, 6 pétale, 7 étamine); 8, fruit.

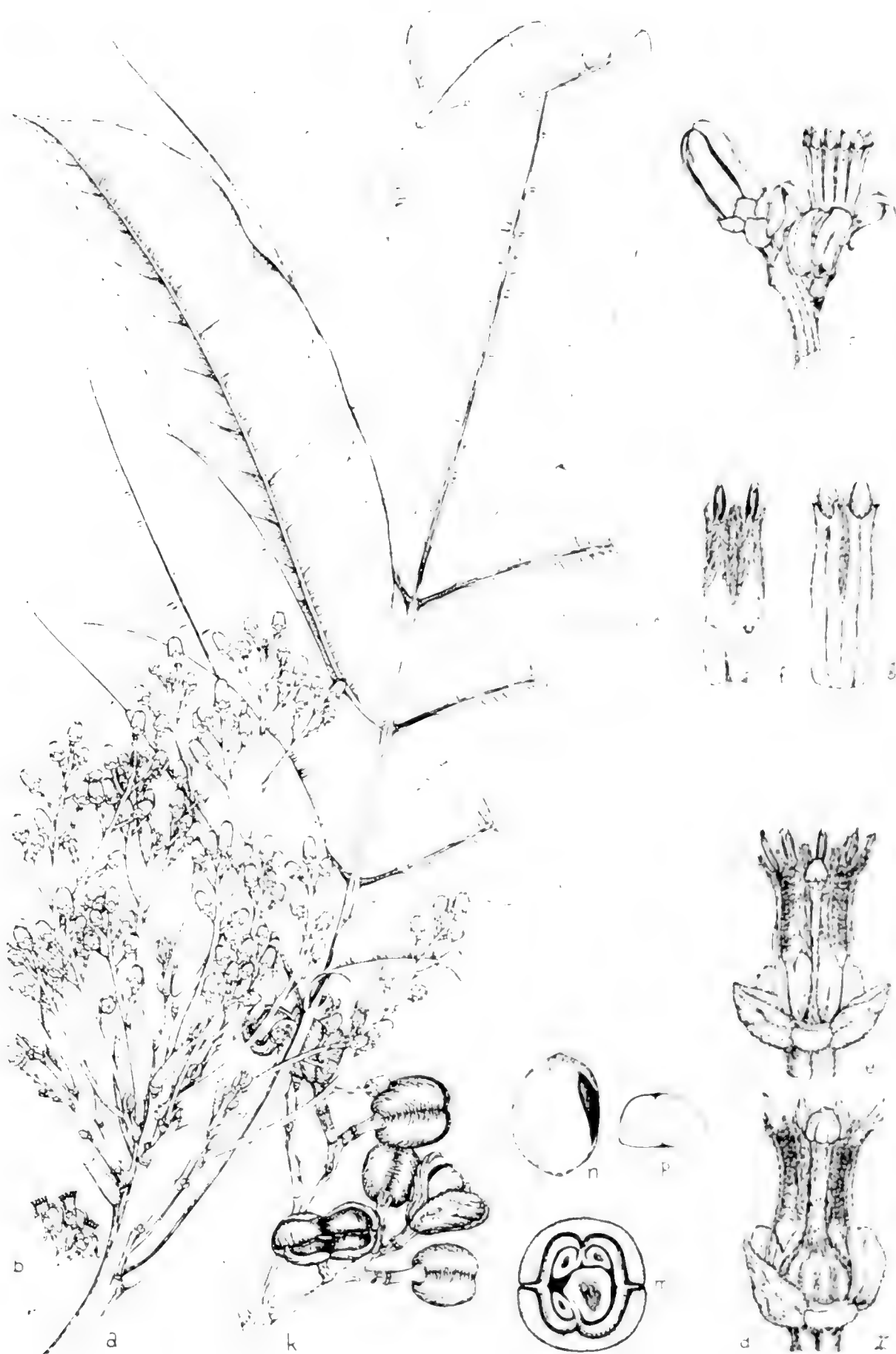
Repris de Fl. Gabon 25.



127 *Melia bomolo* (Meliaceae)

A, partie de rameau avec 1 feuille composee, B, rameau fleuri, C, base d'une foliole, D, fleur;
E, fruit

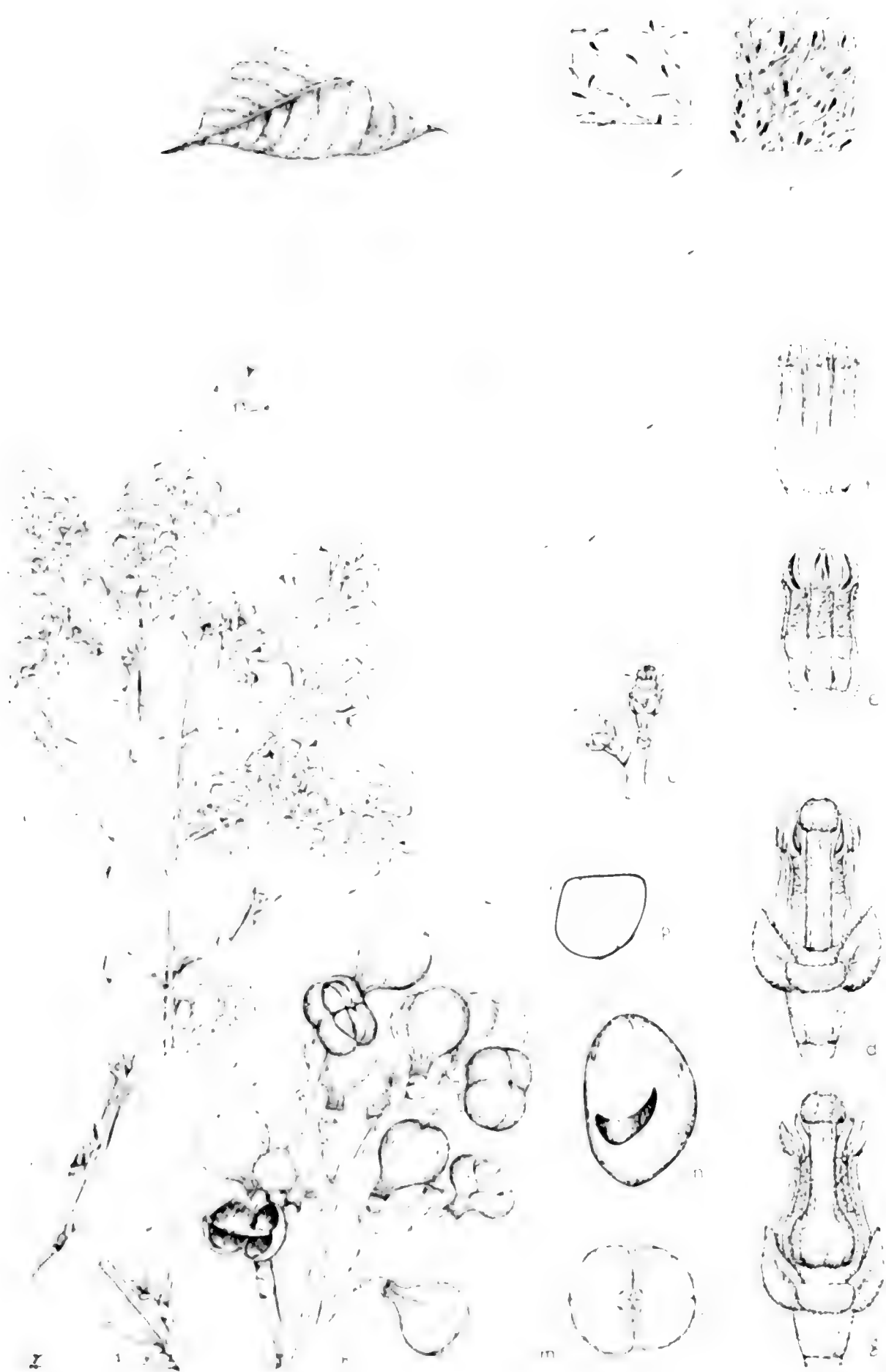
Repris de F.C.B. 7.



128 — *Trichilia gillettii* (Méliacées)

a, rameau fleuri; b, portion d'inflorescence; c, bouton floral et fleur ♂; d-g, détails de fleurs (d fleur ♀ en coupe, e idem ♂, f, g, intérieur et extérieur du tube staminal); h, infrutescence, i, jeune fruit en coupe; j, n, p, graine et sa coupe.

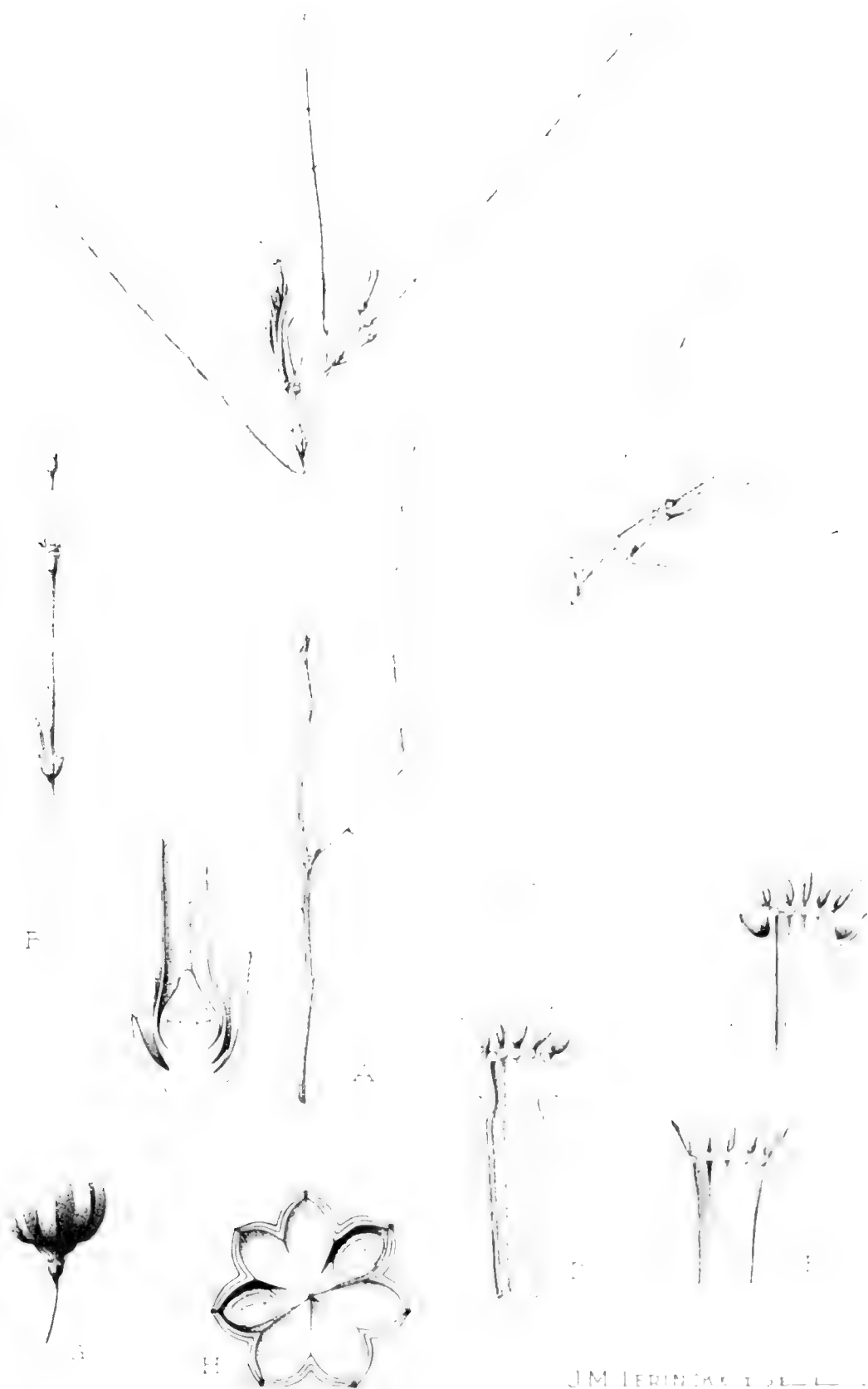
Repris de Wag. Papers 68-2.



129 *Trichilia welwitschii* (Méliacées)

a. feuille, b. rameau fleuri ♂, c. portion d'inflorescence ♂, d g. détails de fleurs (d fleur ♂ en coupe, e, f. intérieur et extérieur du tube staminal, g fleur ♀ en coupe), k. portion d'infrutescence, n, p. graine et sa coupe, r. variation de la pubescence de la face inférieure des folioles

Repris de Wag. Papers 68-2.



130 — *Turraea cabrae* (Méliacées)

A, rameau fleuri; B, C, fleur et coupe de sa base; D-F, coupes de sommets de tubes
staminaux; G, H, fruit et sa coupe.

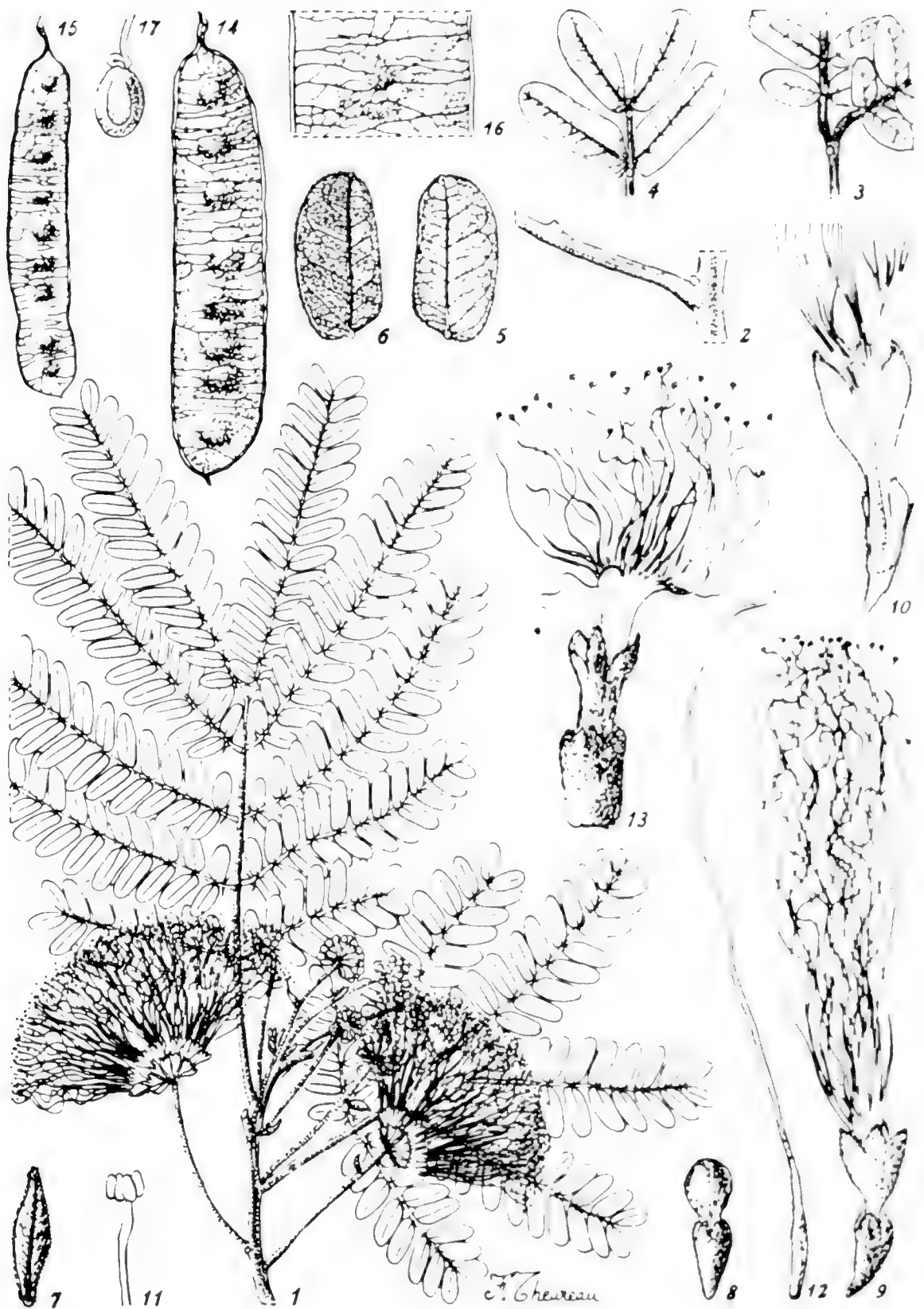
Repris de F.C.B. 7.



131 *Penianthus longifolius* (Ménispermacées)

A, rameau fleur ♂, B, fleur ♂, C, fleur ♀, D, coupe d'un carpelle, E, infrutescence; F, fruit en coupe

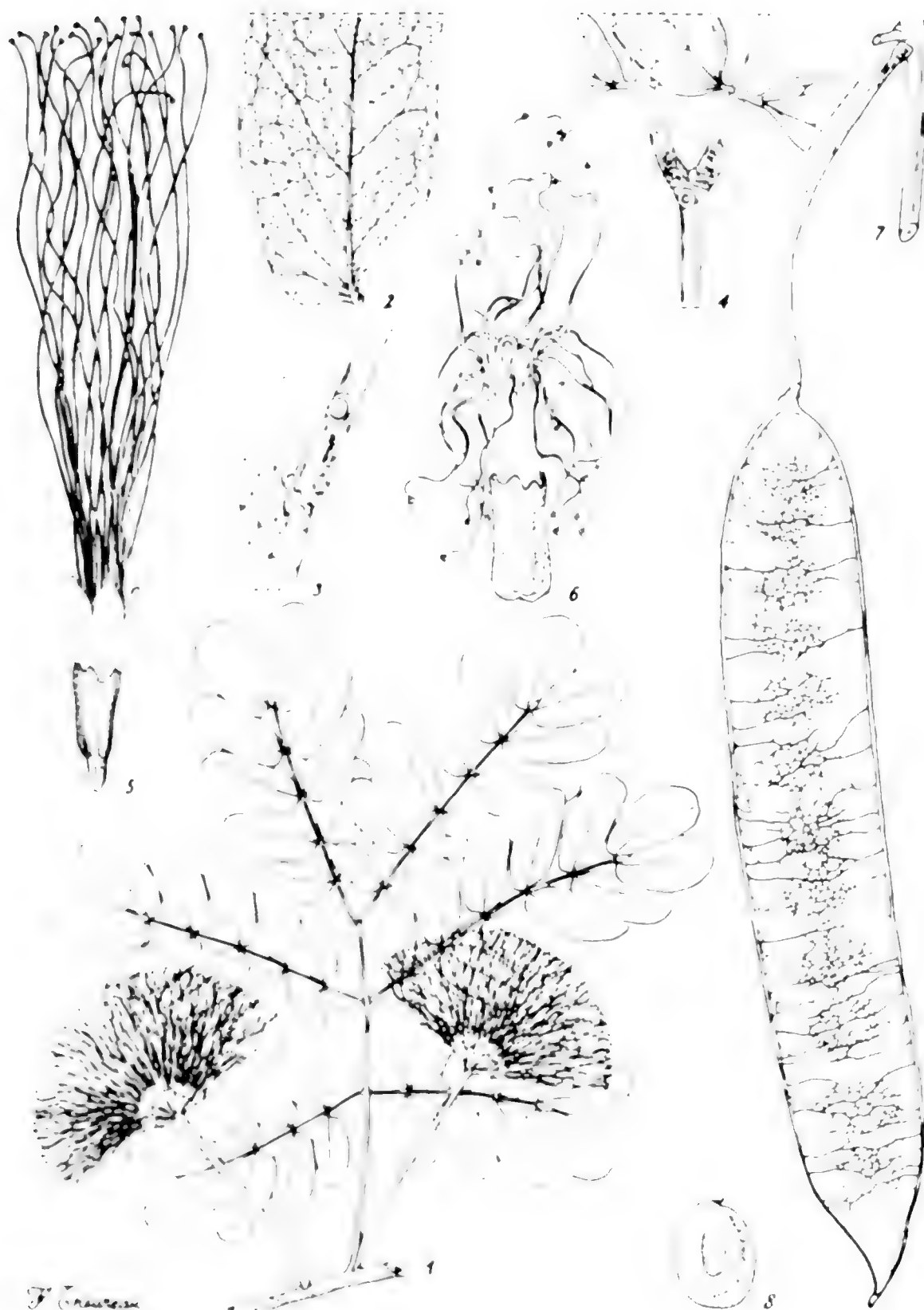
Repris de F.C.B. 2.



132 — *Albizzia ferruginea* (Mimosacées)

1, rameau fleuri (x 2/3); 2-4, glandes sur les feuilles; 5, 6, foliole; 7-10, bractéole, bouton floral, fleur basilaire et sa coupe; 11, anthère; 12, pistil; 13, fleur sommitale; 14-17, gousses, détail de l'exocarpe et graine.

Repris de Fl. Gabon 31.



133 *Albizzia lebbeck* (Mimosacées)

1, rameau fleuri (x 45), 2, foliole, 3, 4, base du pétiole et sommet du rachis; 5, 6, fleur
basilaire et sommitale, 7, 8, gousse et graine.

Repris de Fl. Gabon 31.



134 — *Adenanthera pavonina* (Mimosacées)

1, rameau fleuri ($\times 4/5$); 2, étamine; 3, 4, gousse; 5, graine.

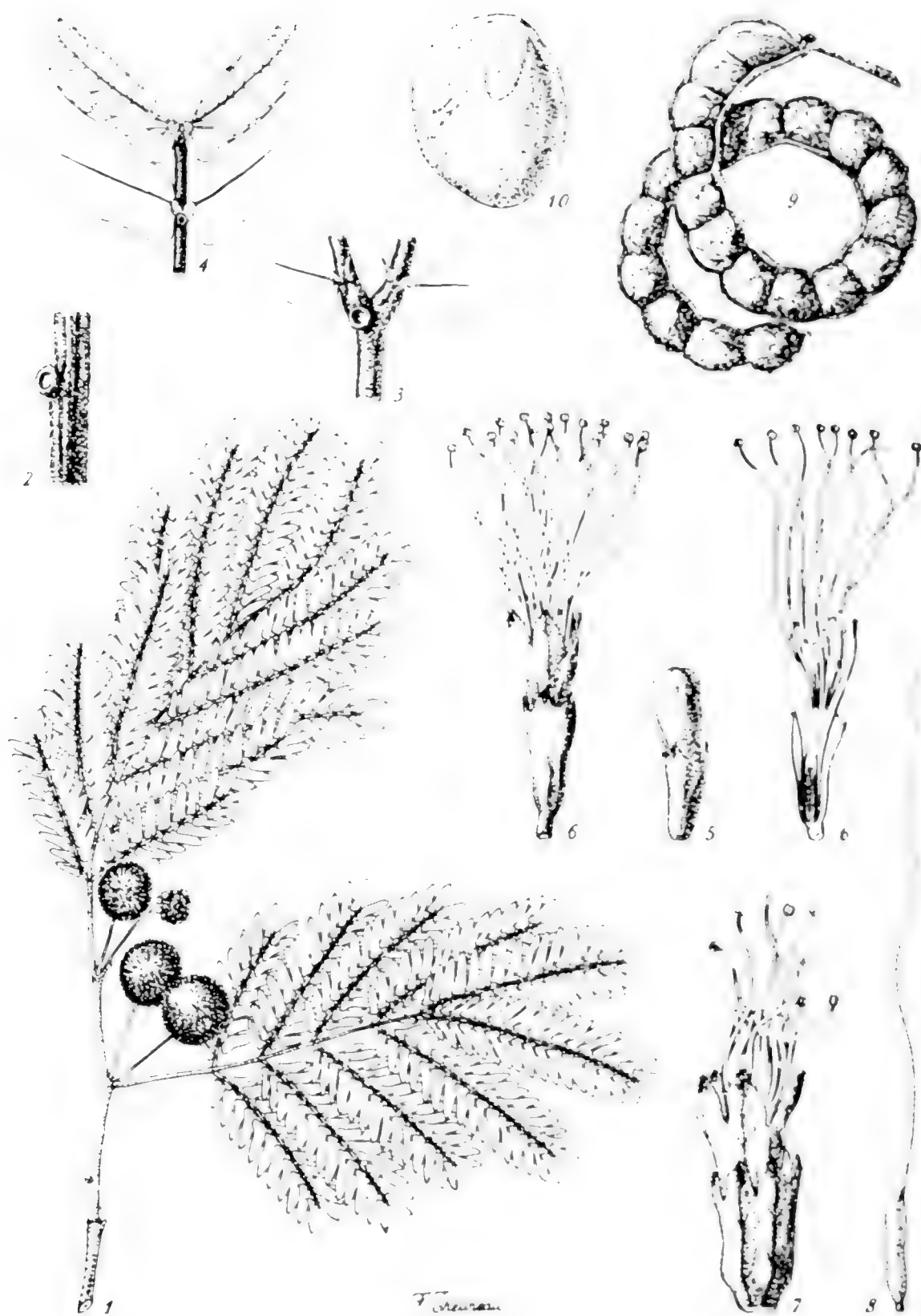
Repris de Fl. Gabon 31.



135 *Calliandra surinamensis* (1-3; Mimosacées)
& *Sarcocephalus latifolius* (4; Rubiacées)

1, 4, rameau fleuri (x 1), 2, foliole, 3, gousse.

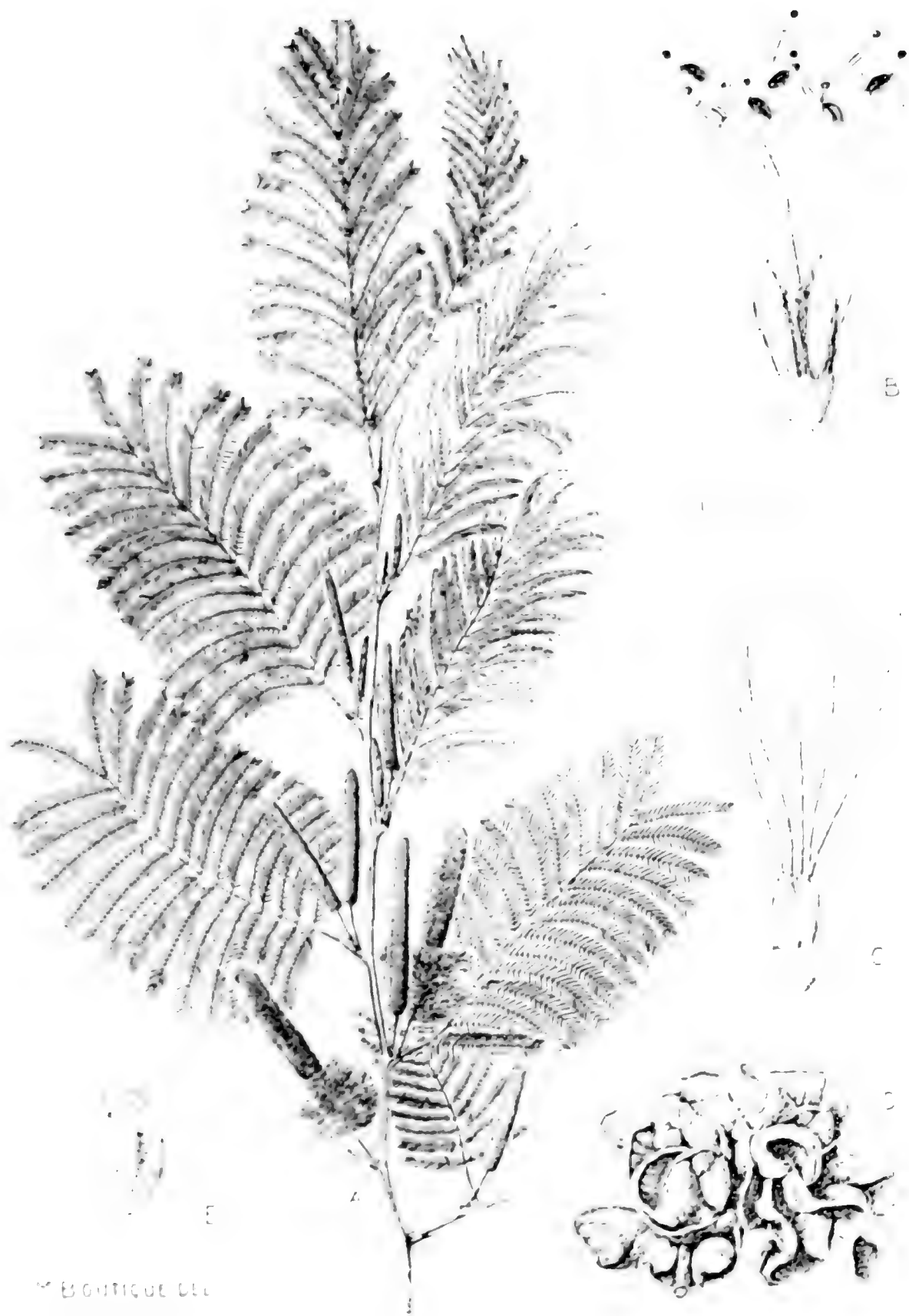
1-3 repris de Fl. Gabon 31; 4 original.



136 — *Cathormion altissimum* (Mimosacées)

1, 4, rameau fleuri (x 1); 2, 3, pétiole et rachis; 4, sommet d'une penne; 5, bouton floral, 6, fleur basilaire et sa coupe; 7, fleur sommitale; 8, pistil; 9, 10, gousse et graine.

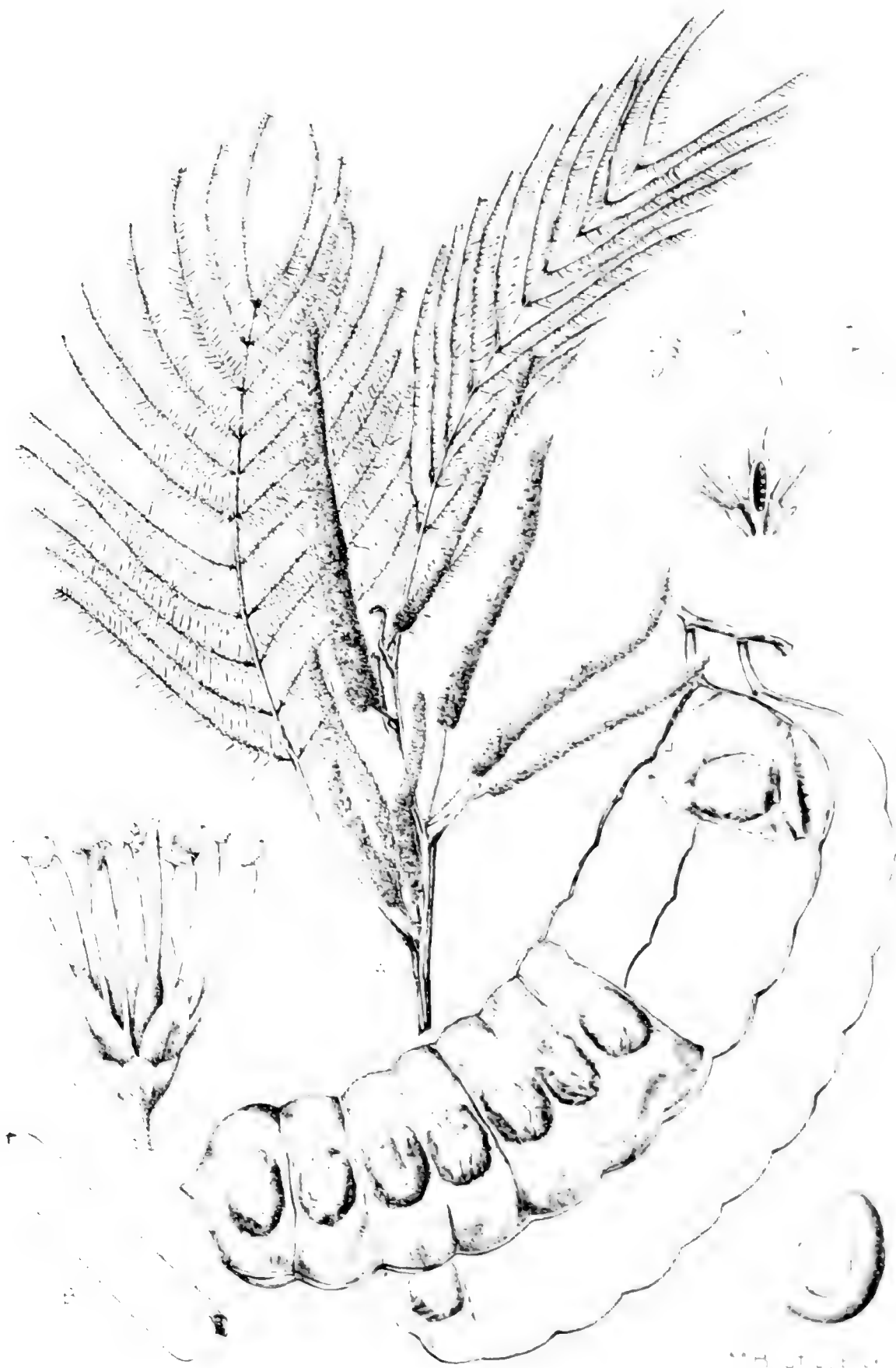
Repris de Fl. Gabon 31.



137 *Dichrostachys platycarpa* subsp. *platycarpa*
(Mimosacées)

A, rameau fleur, B, fleur hermaphrodite, C, fleur stérile, D, gousses agglomérées, E, graine.

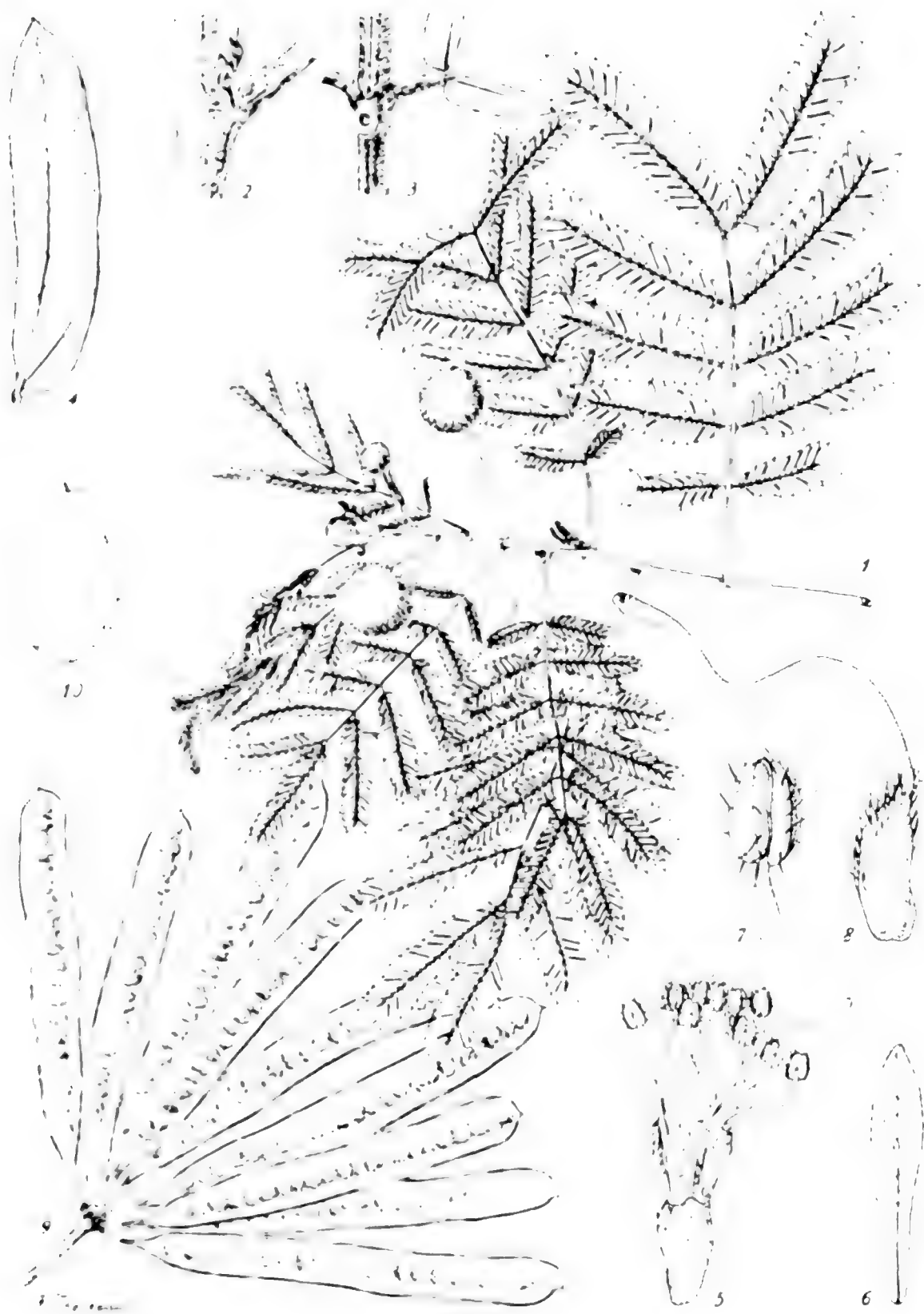
D'après F.C.B. 3.



138 — *Entada abyssinica* (Mimosacées)

A, rameau fleur; B, foliole; C, D, fleur et sa coupe; E, gousses se décomposant en articles, F, graine.

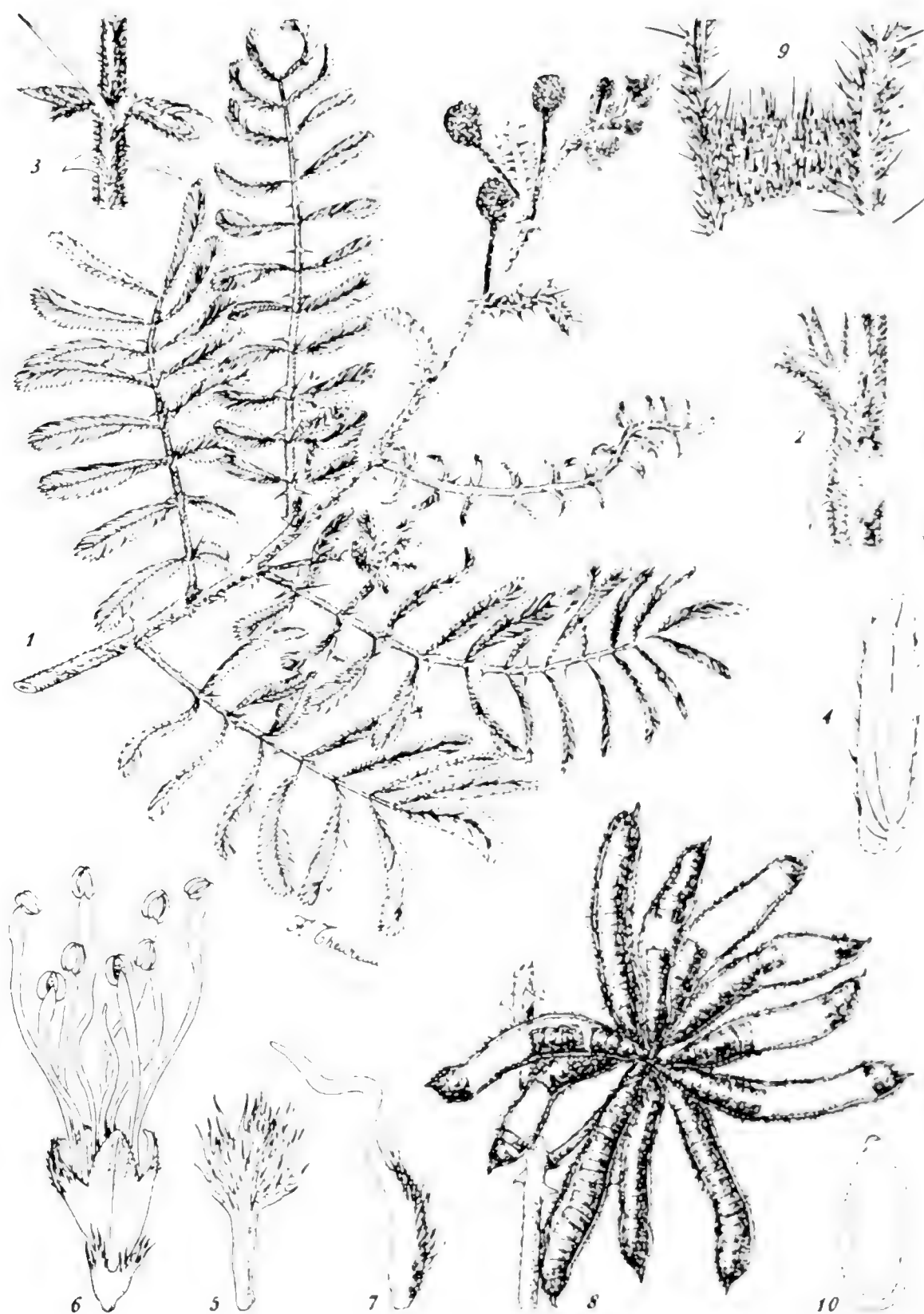
Repris de F.C.B. 3.



139 *Leucaena leucocephala* (Mimosacées)

1, rameau fleuri (x 4.5), 2, nœud, 3, sommet du pétiole; 4, foliole; 5-8, fleur et détails (6 pétale, 7 étamine, 8 pistil), 9, gousses, 10, graine.

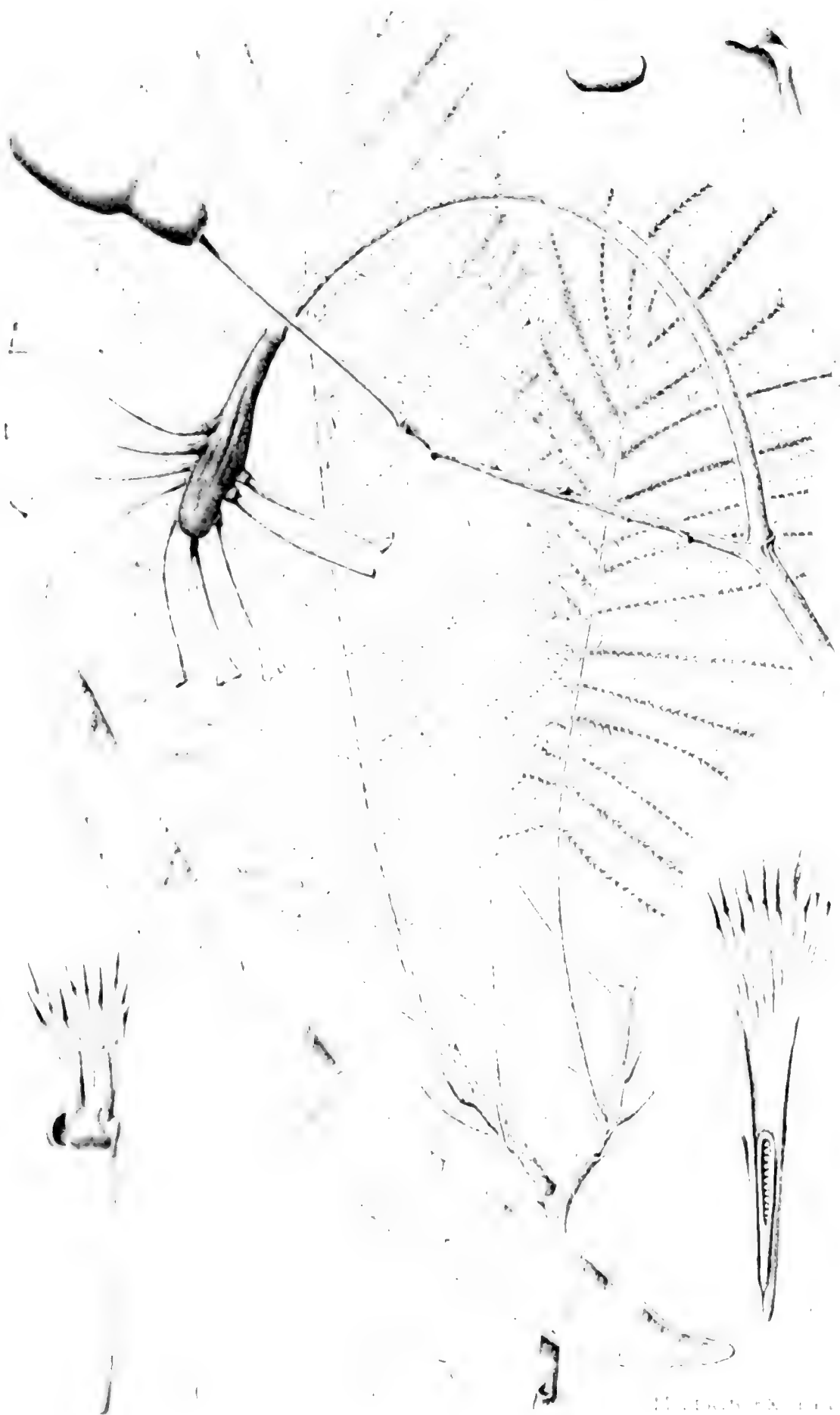
Repris de Fl. Gabon 31.



140 — *Mimosa pellita* var. *pellita* (Mimosacées)

1, rameau fleuri (x 1); 2, stipule; 3, rachis; 4, foliole; 5, bractéole; 6, fleur; 7, pistil; 8, 9, gousses et détail de l'exocarpe; 10, graine.

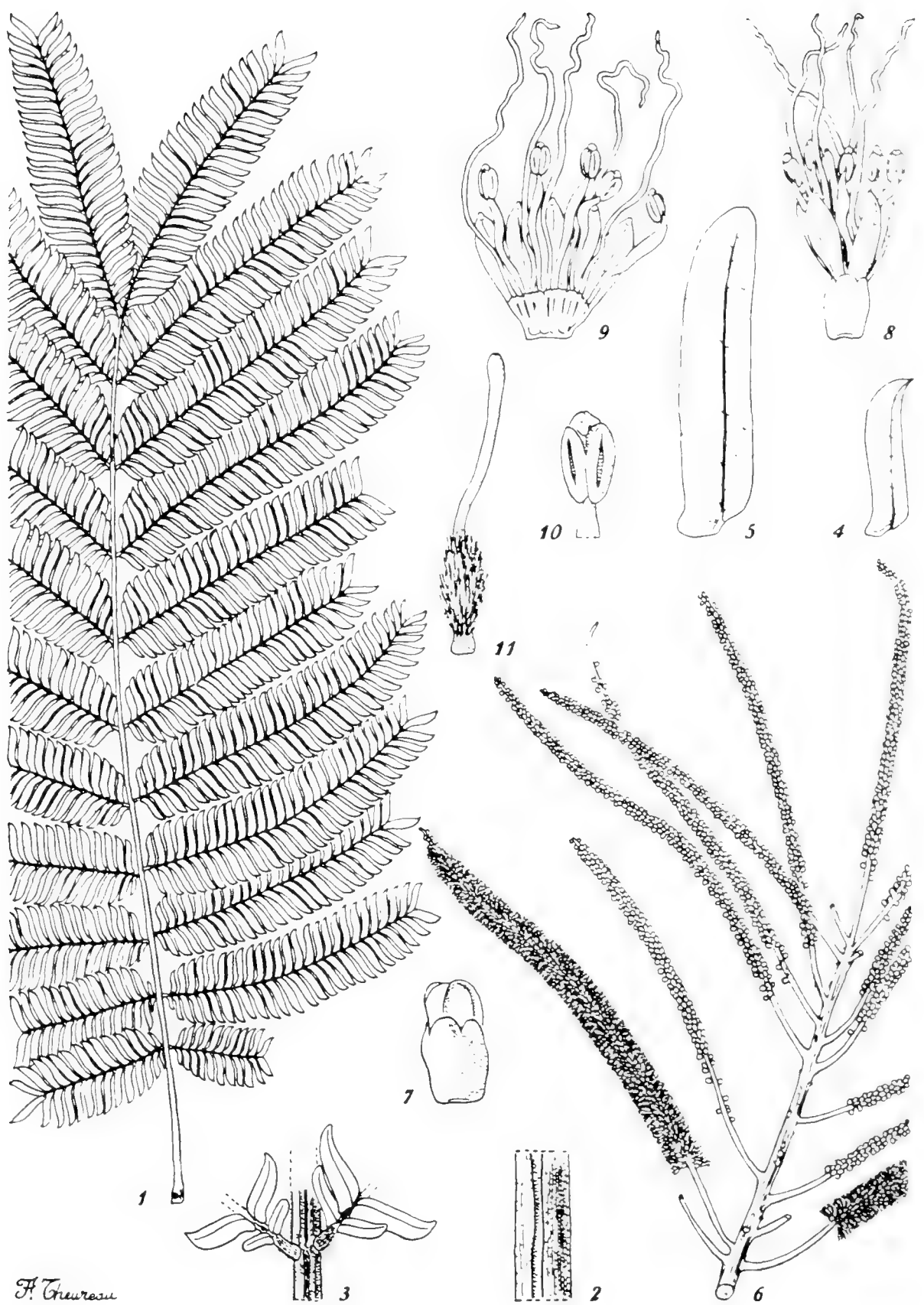
Repris de Fl. Gabon 31.



141 *Parkia bicolor* (Mimosacées)

A, rameau feuille, B, foliole, C, rameau portant une inflorescence et une infrutescence (1 gousse, les autres ôtées), D, bractée, E, F, fleur et sa coupe, G, pétale, I, graine.

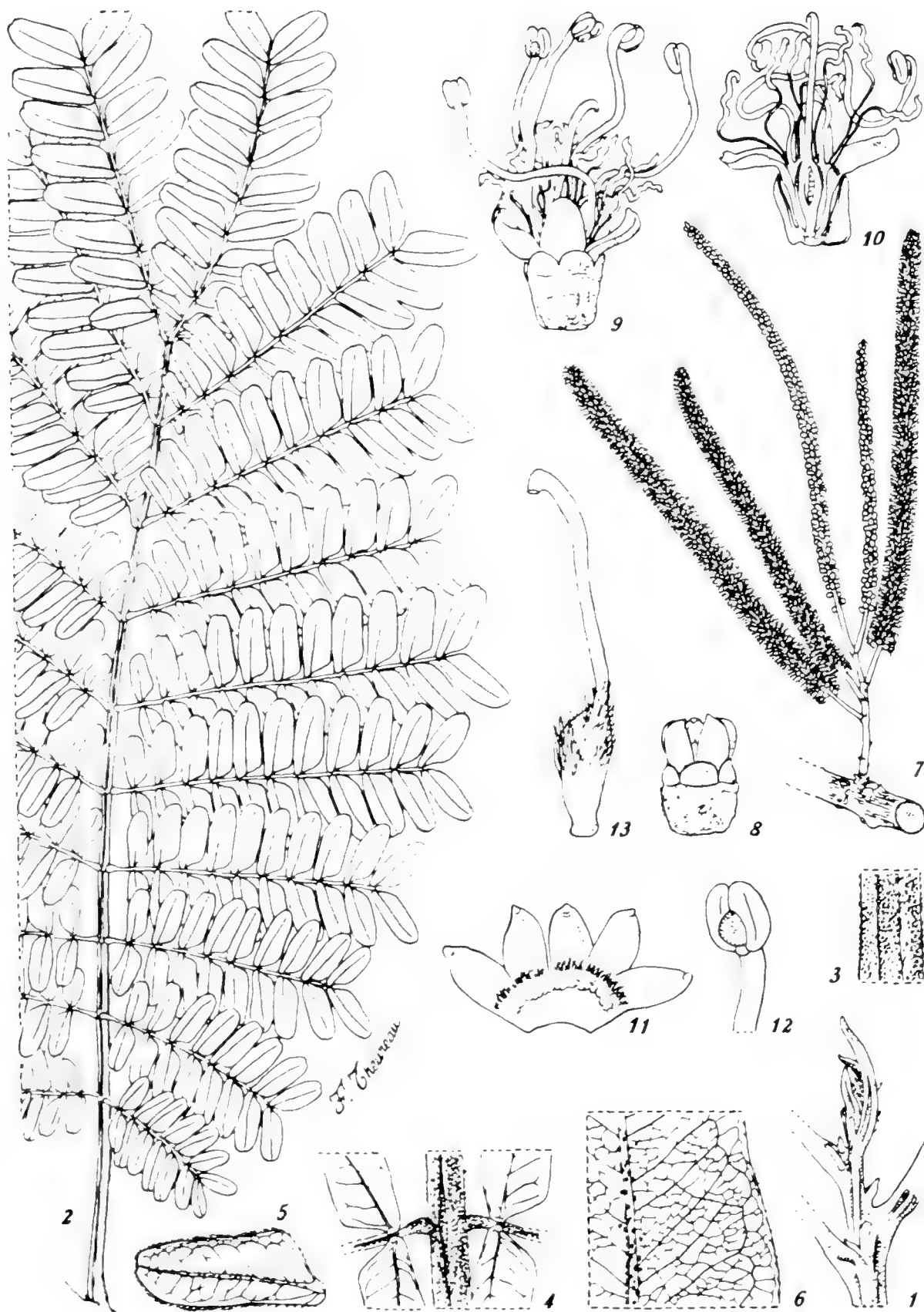
Repris de F.C.B. 3.



142 — *Pentaclethra eetveldeana* (Mimosacées)

1, feuille (x 4/5); 2, pétiole; 3, rachis; 4, 5, foliole; 6, inflorescence; 7, bouton floral; 8, 9, fleur et sa corolle ouverte; 10, étamine; 11, pistil.

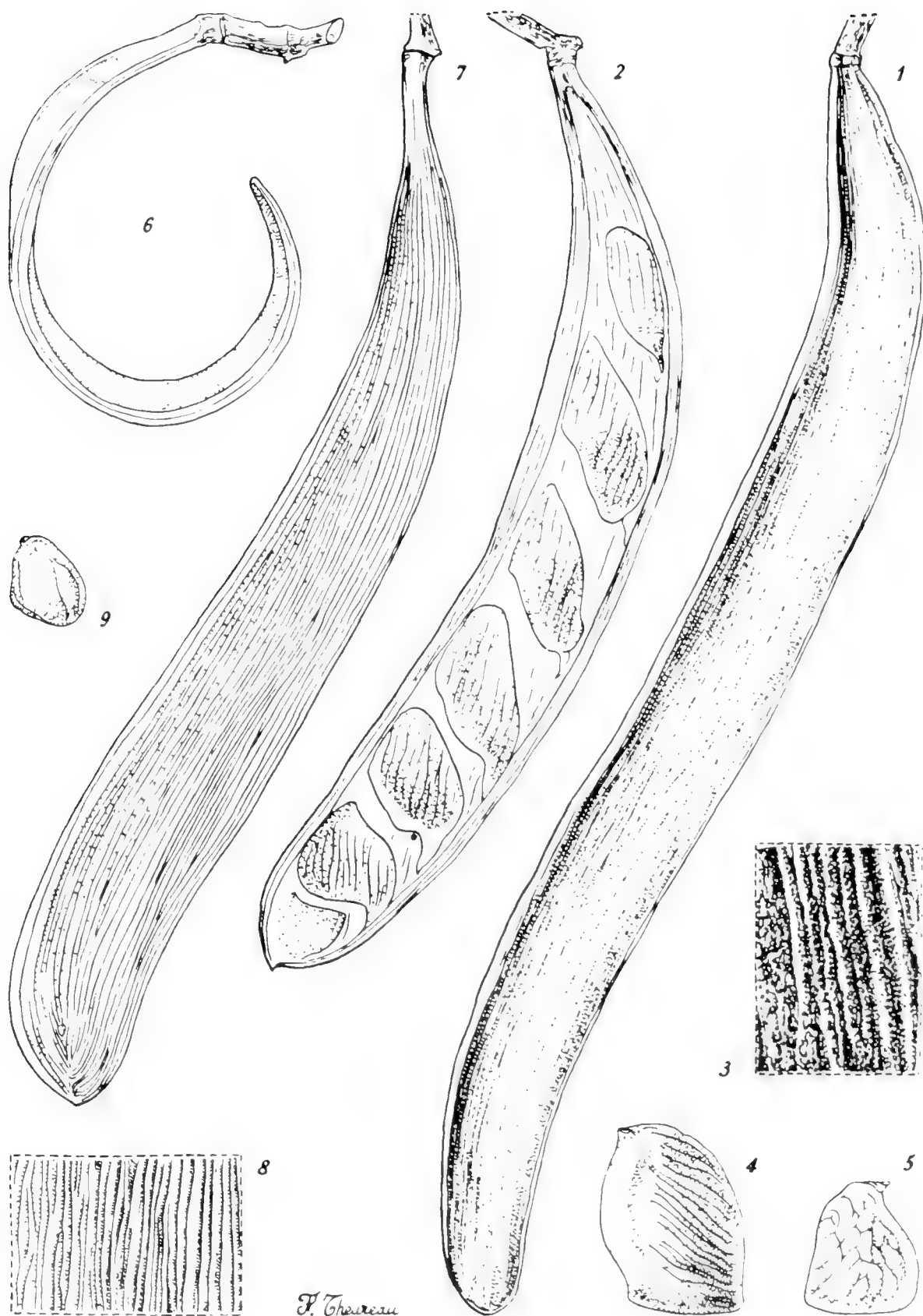
Repris de Fl. Gabon 31.



143 — *Pentaclethra macrophylla* (Mimosacées)

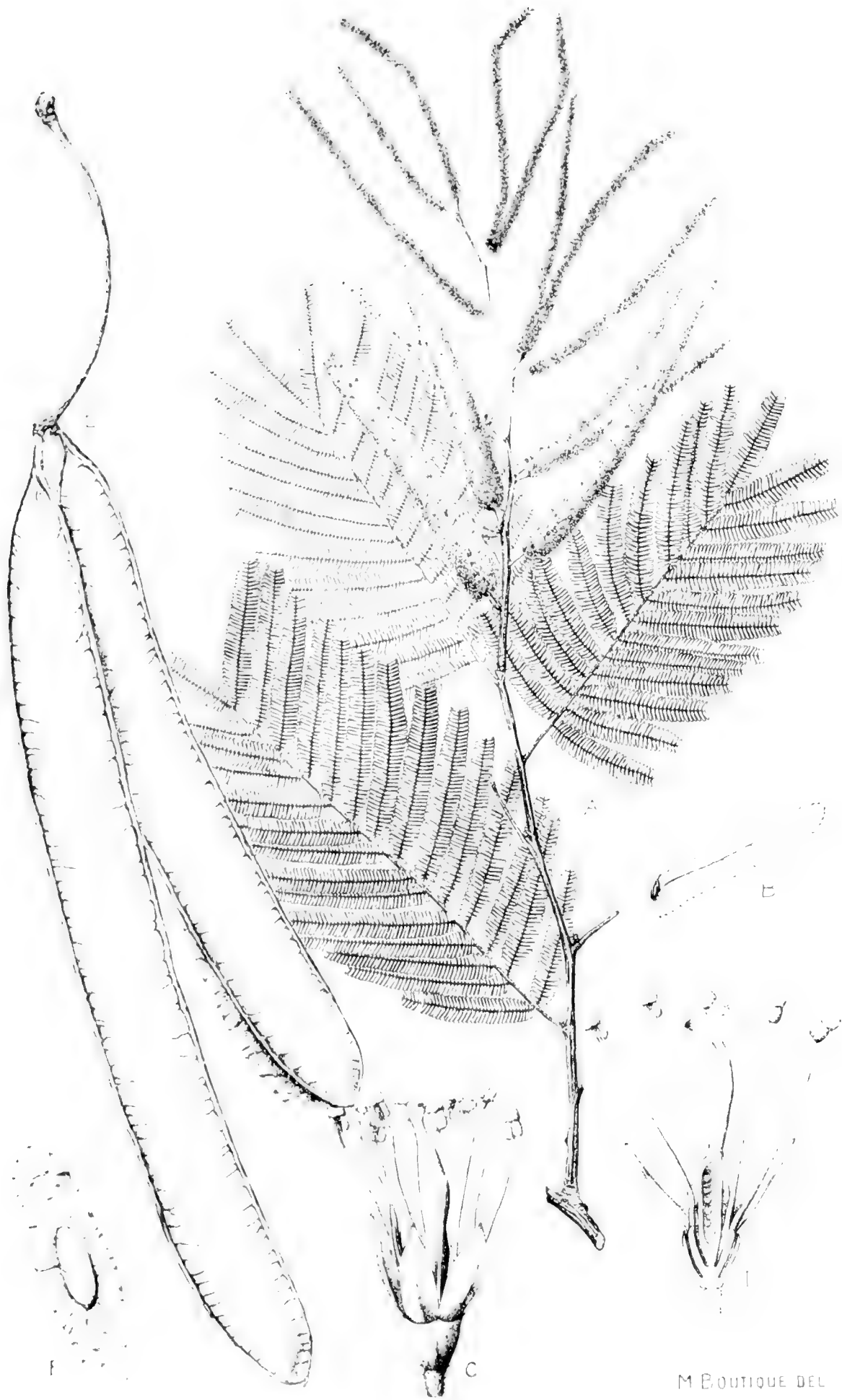
1, jeune pousse avec stipules; 2, feuille (x 2/3); 3, pétiole; 4, rachis; 5, 6, foliole et détail; 7, inflorescence; 8, bouton floral; 9, 10, fleur et sa coupe; 11, corolle ouverte; 12, anthère; 13, pistil.

Repris de Fl. Gabon 31.



144 — *Pentaclethra macrophylla* (1-5)
& *P. eetveldeana* (6-9) (Mimosacées)

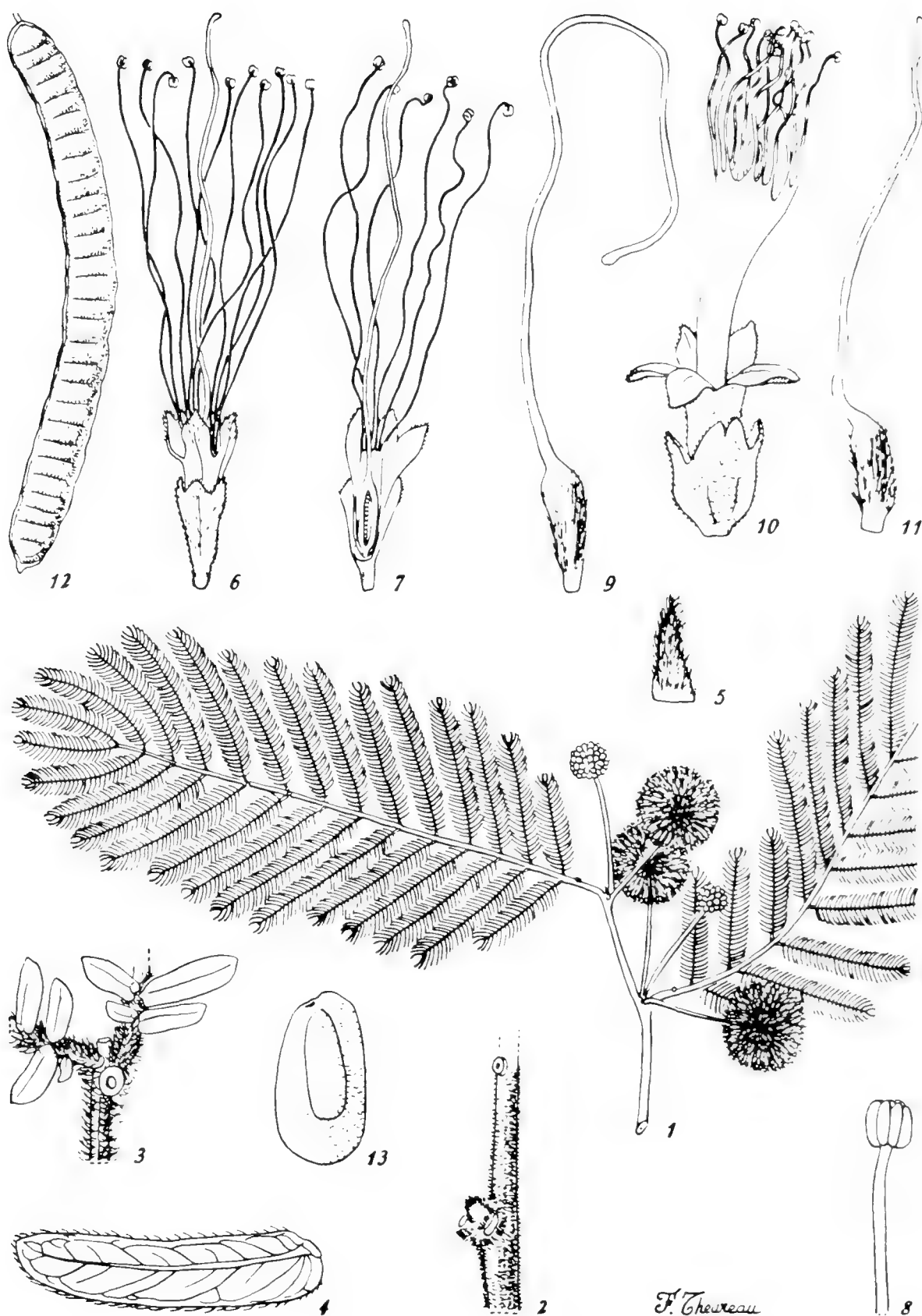
1, 2, 6, 7, gousses; 3, 8, détail de l'exocarpe; 4, 5, 9, graines. Repris de *Fl. Gabon* 31.



145 — *Piptadeniastrum africanum* (Mimosacées)

A, rameau fleuri; B, foliole; C, D, fleur et sa coupe; E, gousses; F, graine.

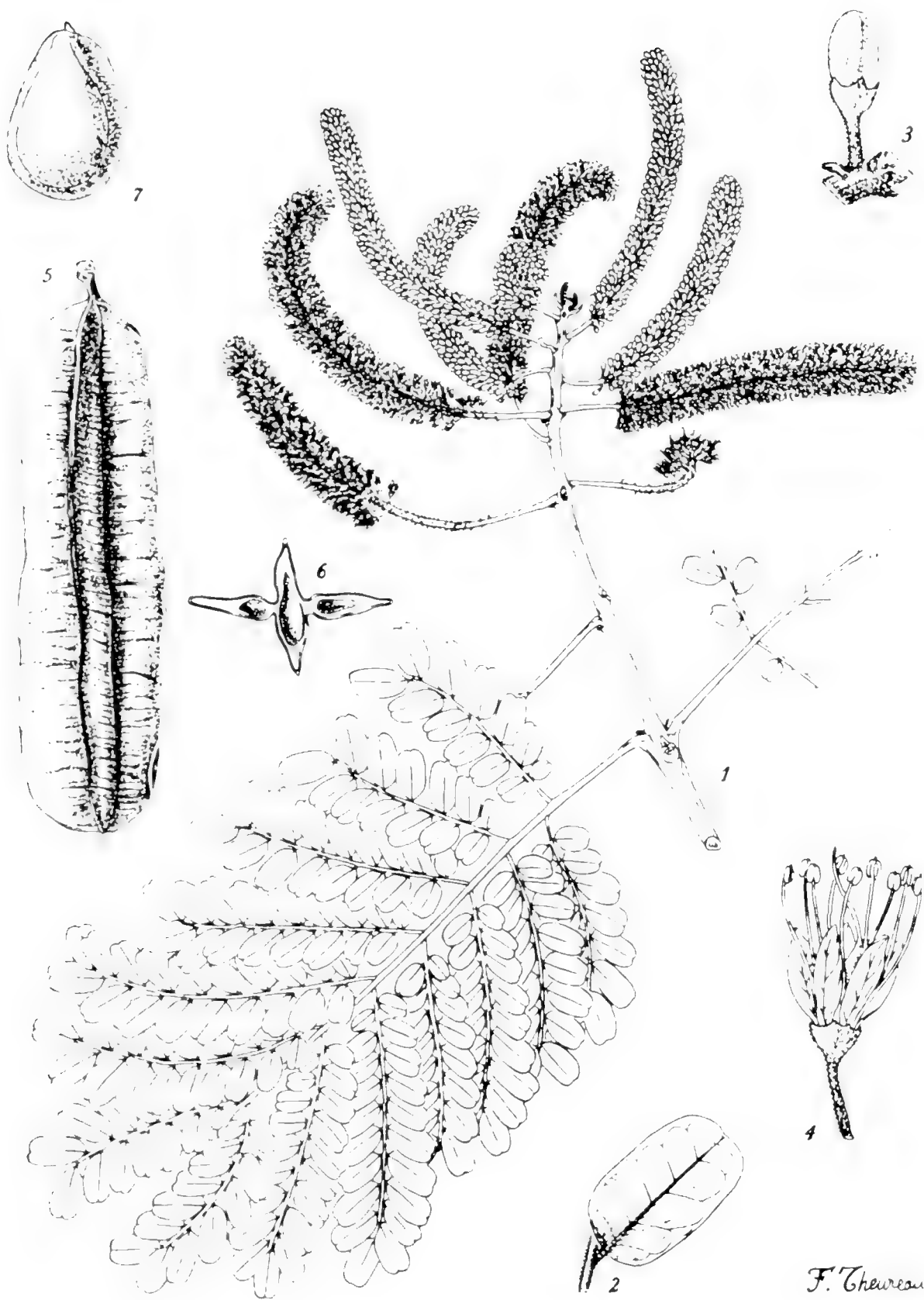
Repris de F.C.B. 3.



146 — *Samanea leptophylla* (Mimosacées)

1, rameau fleuri (x 1); 2, rachis; 3, sommet d'une penna; 4, foliole; 5, bractéole; 6-9, fleur basale, sa coupe, son anthère et pistil; 10, 11, fleur sommitale et son pistil; 12, gousse; 13, graine.

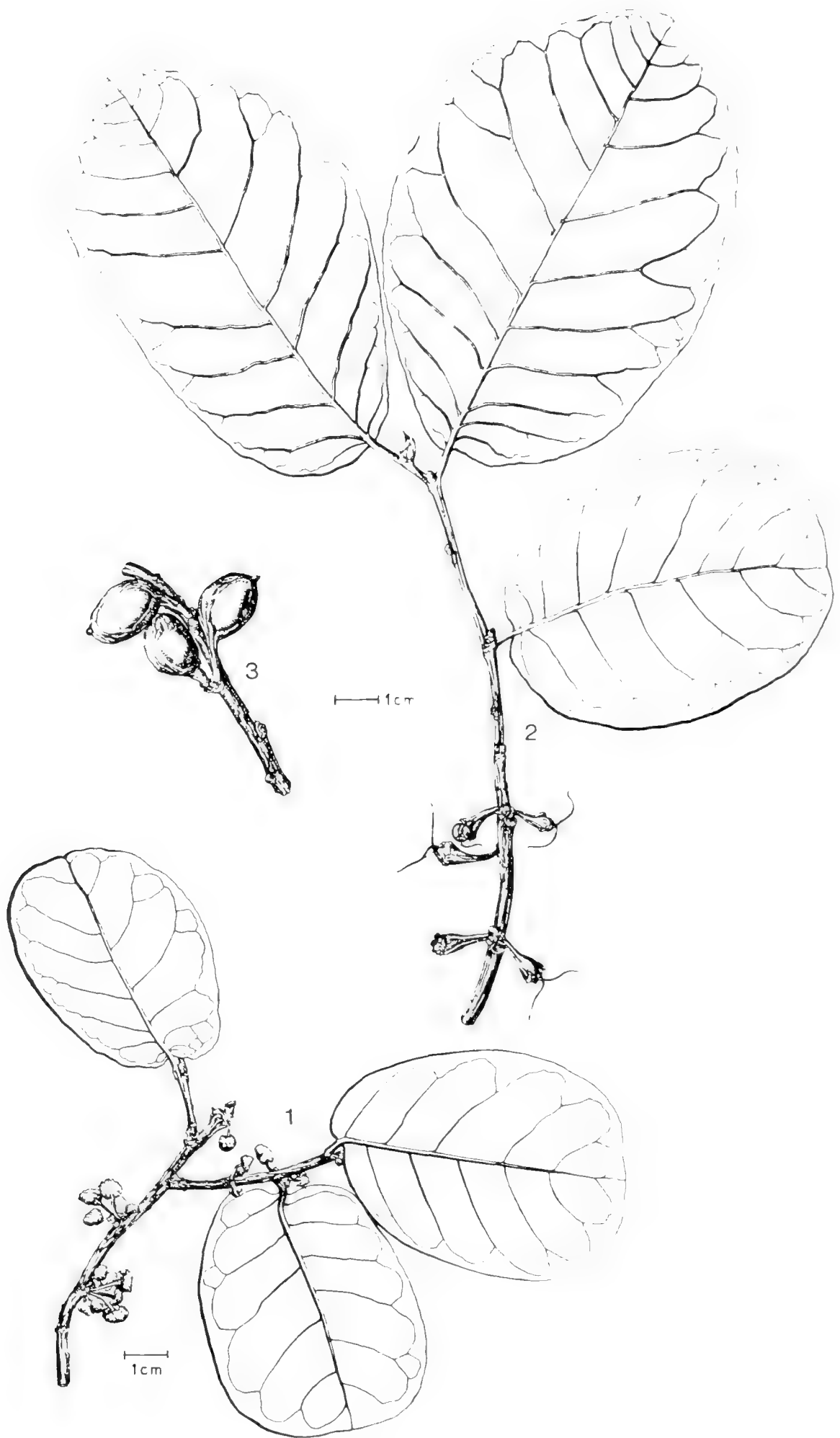
Repris de Fl. Gabon 31.



147 — *Tetrapleura tetraptera* (Mimosacées)

1, rameau fleuri (x 1); 2, foliole; 3, bouton floral; 4, fleur; 5, 6, gousse et sa coupe; 7, graine.

Repris de Fl. Gabon 31.



148 — *Antiaris toxicaria* subsp. *welwitschii* var. *welwitschii*
(Moracées)

1, rameau fleuri ♂; 2, rameau fleuri ♀; 3, rameau avec infrutescences.

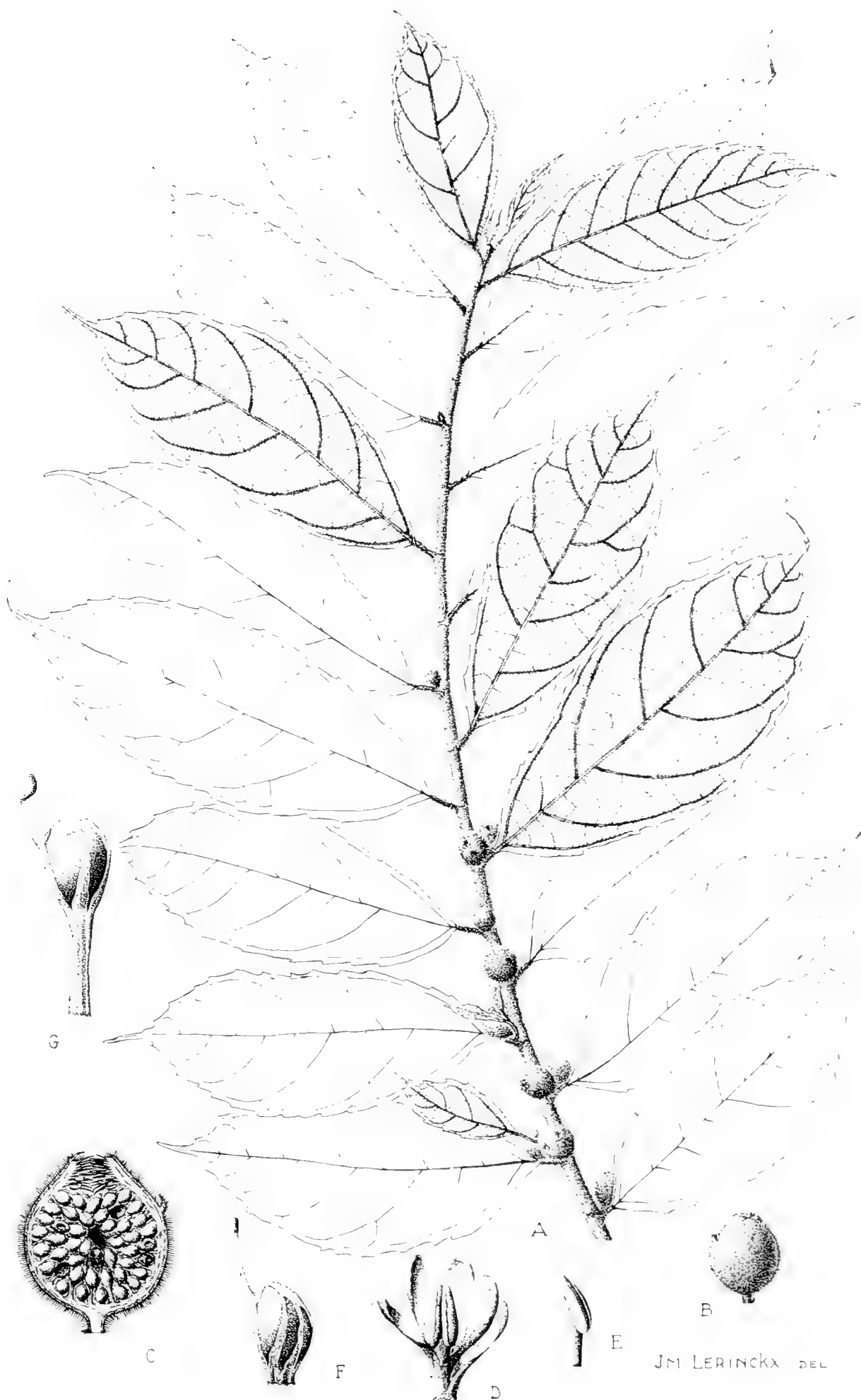
Repris de Fl. Gabon 26.



149 — *Artocarpus altilis* (1) & *A. heterophyllus* (2-5) (Moracées)

1, rameau fleuri ♂; 2, rameau feuillé; 3, feuille; 4, 5, inflorescence ♂ et sa coupe.

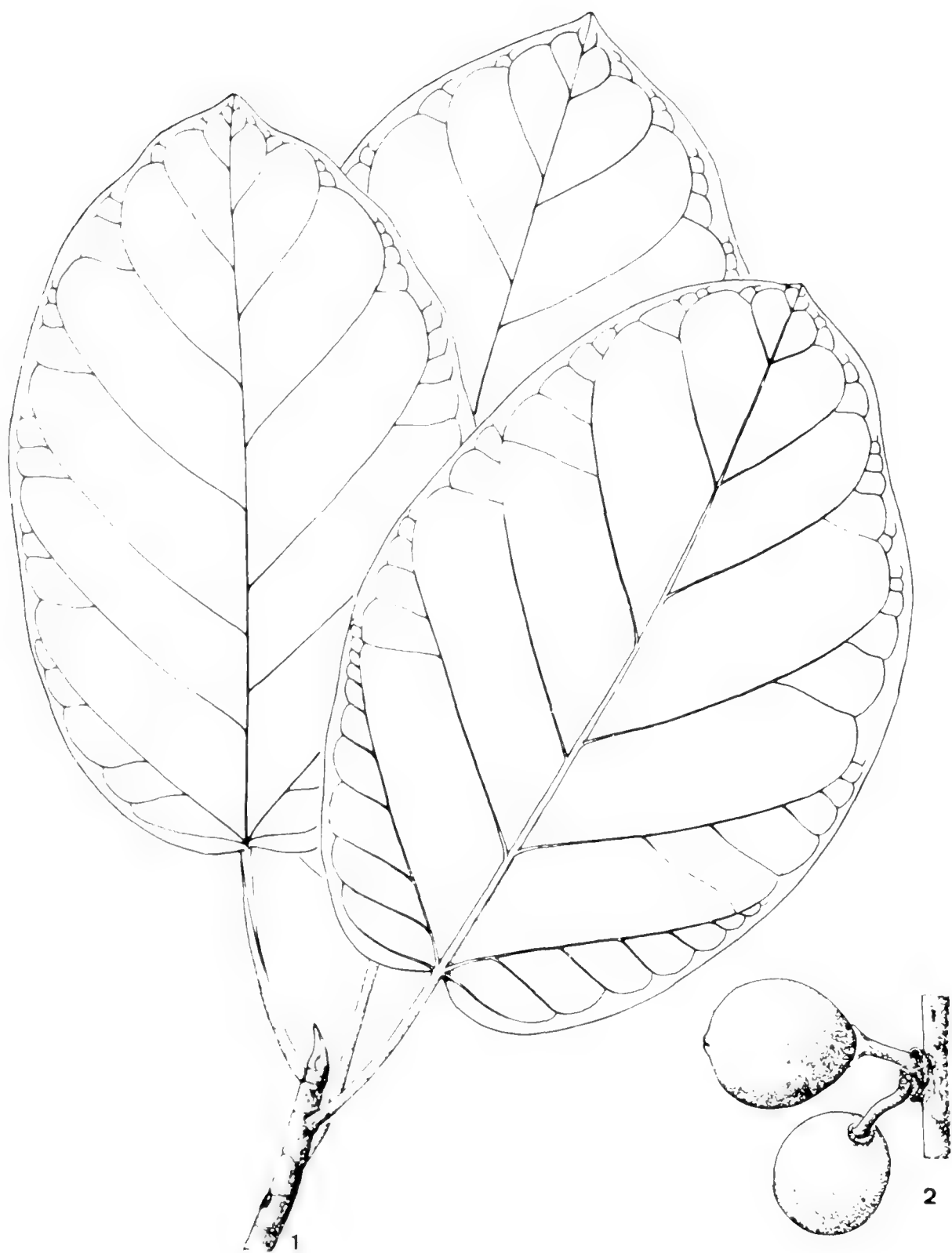
Repris de Fl. Gabon 26.



150 — *Ficus asperifolia* (Moracées)

A, rameau avec feuilles et figes; B, C, figue et sa coupe; D, E, fleur ♂ et étamine; F, G, fleur ♀ (variation de la longueur des pédicelles montrée).

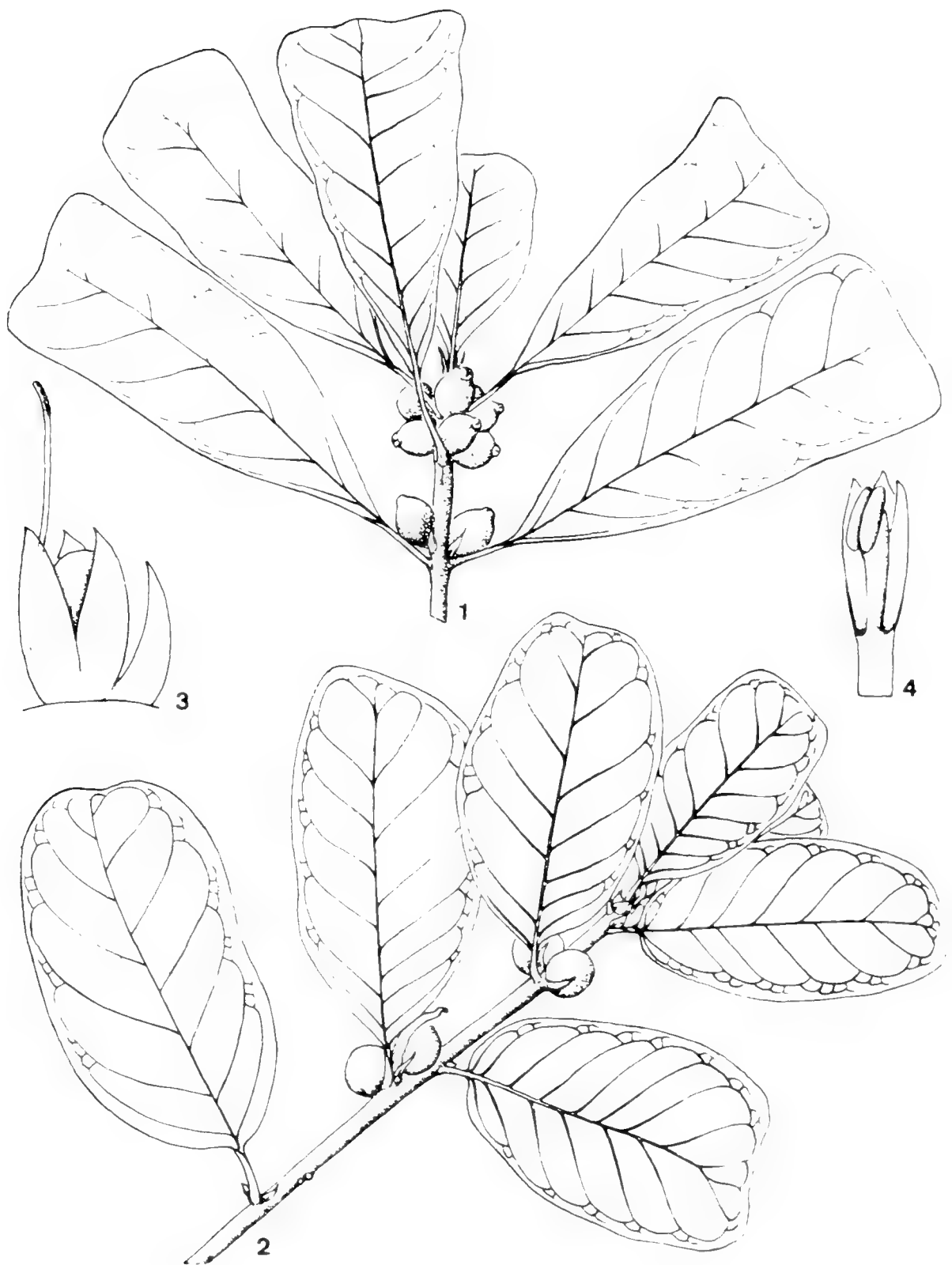
Repris de F.C.B. 1.



151 — *Ficus bubu* (Moracées)

1, rameau feuillé (x 2/3); 2, figues.

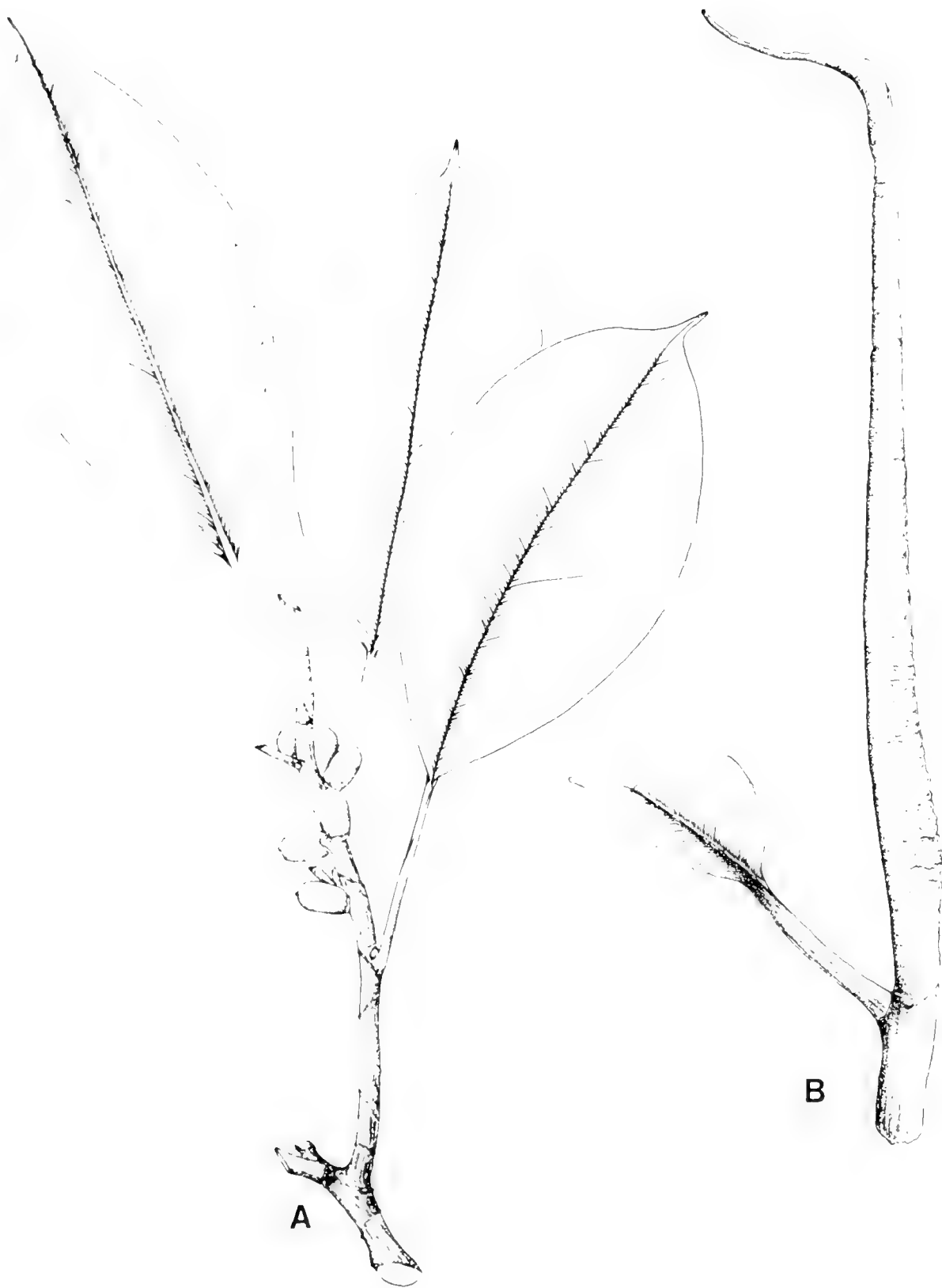
Repris de Fl. Gabon 26.



152 — *Ficus craterostoma* (Moracées)

1, 2, rameaux avec feuilles et figues; 3, fleur ♀; 4, fleur ♂.

Repris de Fl. Gabon 26.



153 — *Ficus elastica* (Moracées)

A, rameau avec feuilles et figes; B, capuchon stipulaire d'une extrémité de rameau, enveloppant le bourgeon terminal.

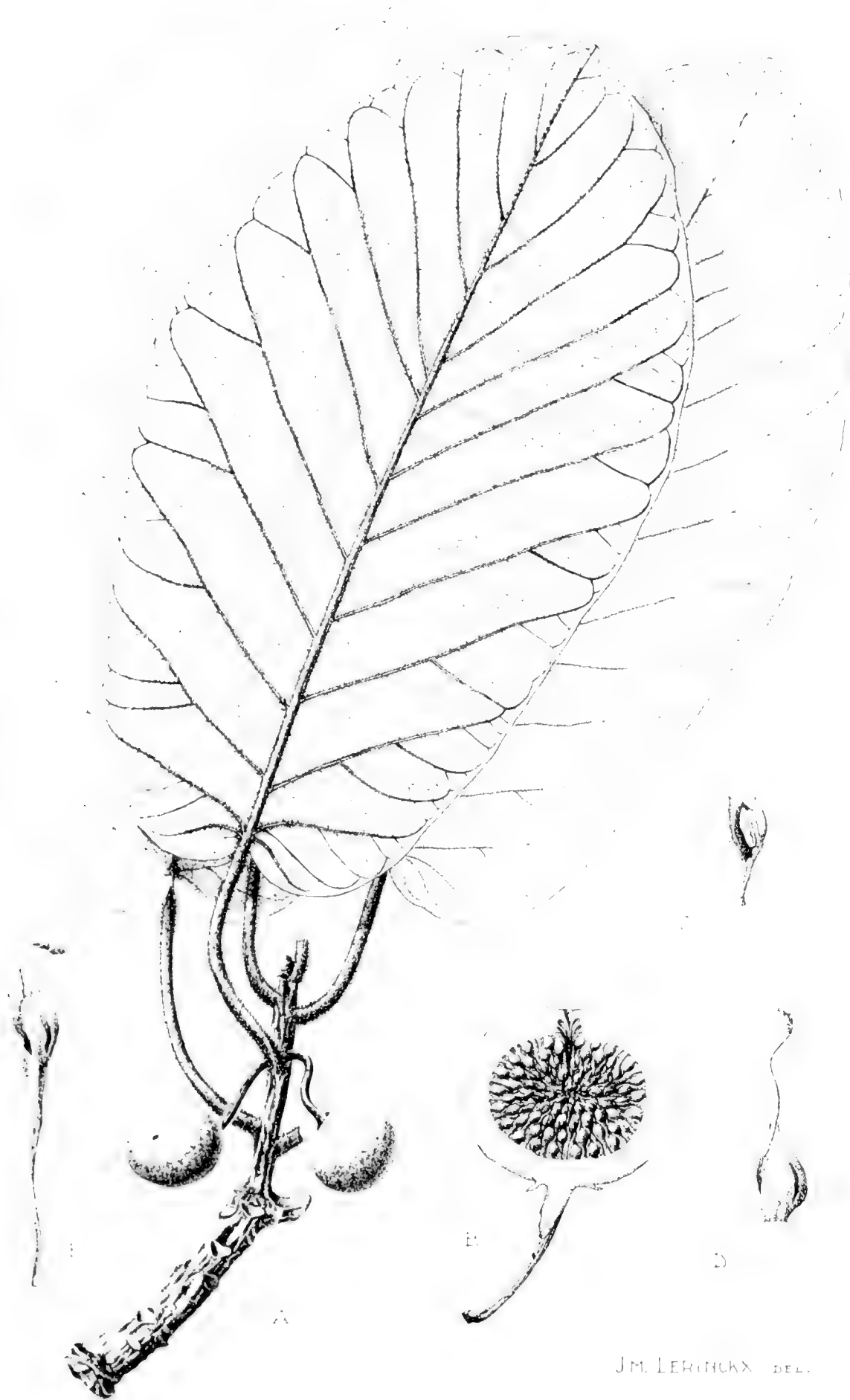
A, repris de *Fl. Gabon* 26; B, original.



154 — *Ficus polita* (Moracées)

A, rameau feuillé; B, C, figes et une coupe; D, E, fleur ♂; F, G, fleur ♀ (variation de la longueur des pédicelles montrée).

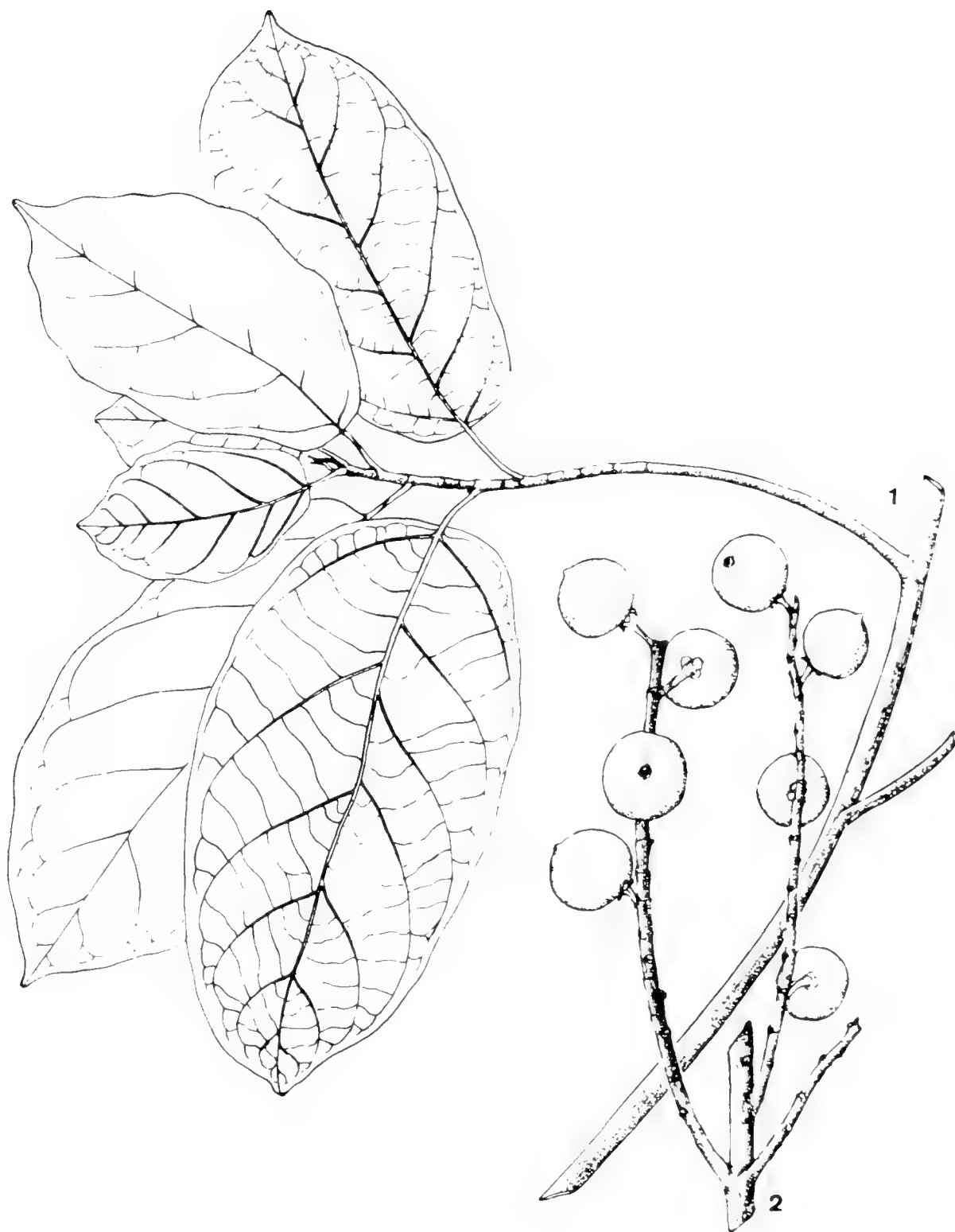
D'après F.C.B. I.



155 — *Ficus recurvata* (Moracées)

A, rameau avec feuilles et figes; B, fige en coupe; C, fleur ♂; D, E, fleur ♀ (variation de la longueur des pédicelles montrée).

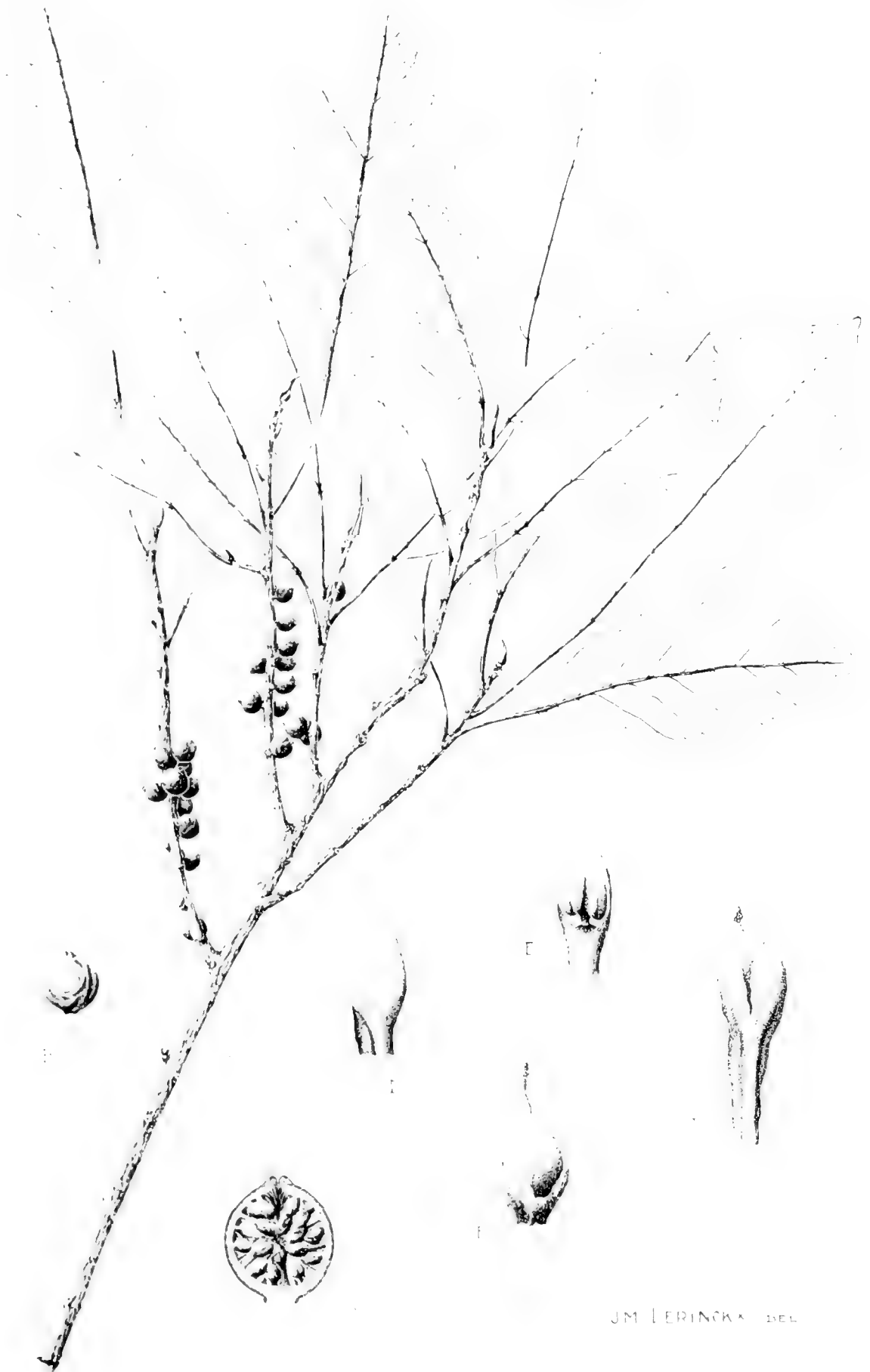
Repris de F.C.B. 1.



156 — *Ficus sur* (Moracées)

1, rameau feuillé (x 1); 2, rameau avec figes.

Repris de Fl. Gabon 26.

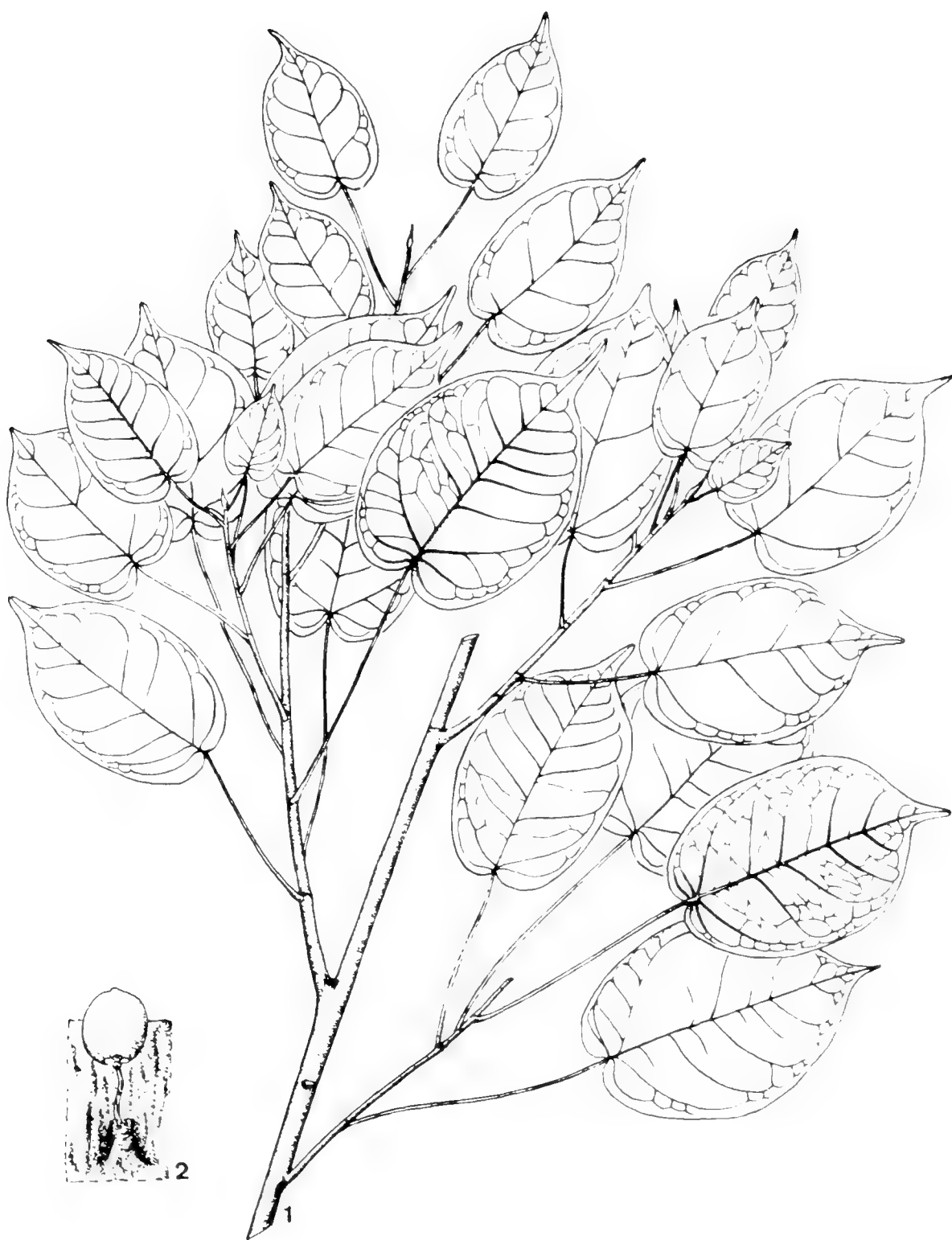


JM LERINCKX DEL

157 — *Ficus thonningii* (Moracées)

A, rameau avec feuilles et figues; B, C, figue et sa coupe; D, E, fleur ♂ fermée et ouverte; F, G, fleur ♀ (variation de la longueur des pédicelles montrée).

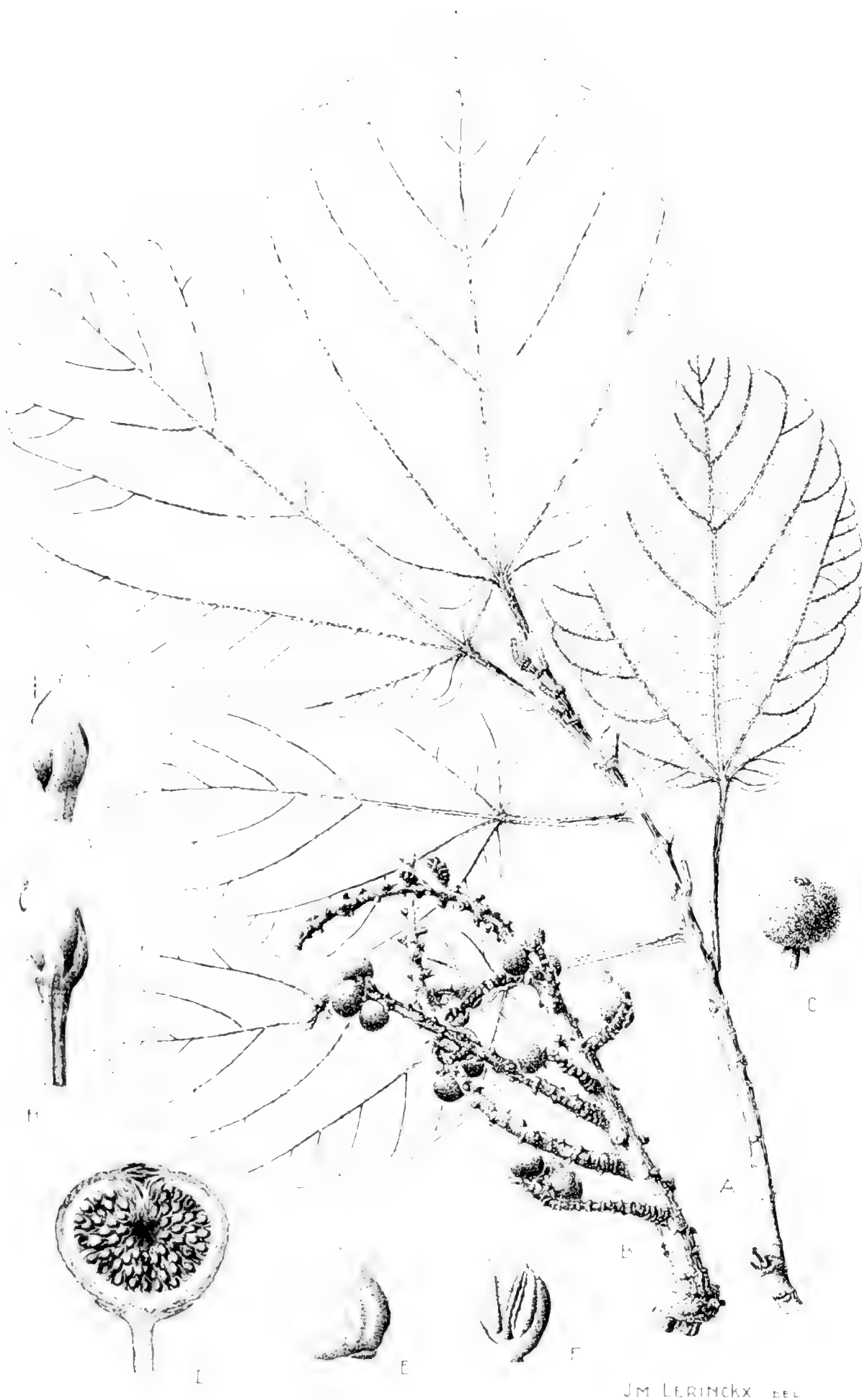
Repris de F.C.B. 1.



158 — *Ficus tremula* subsp. *kimuenzis*
(Moracées)

1, rameau feuillé (x 1); 2, figue cauliflore.

Repris de Fl. Gabon 26.

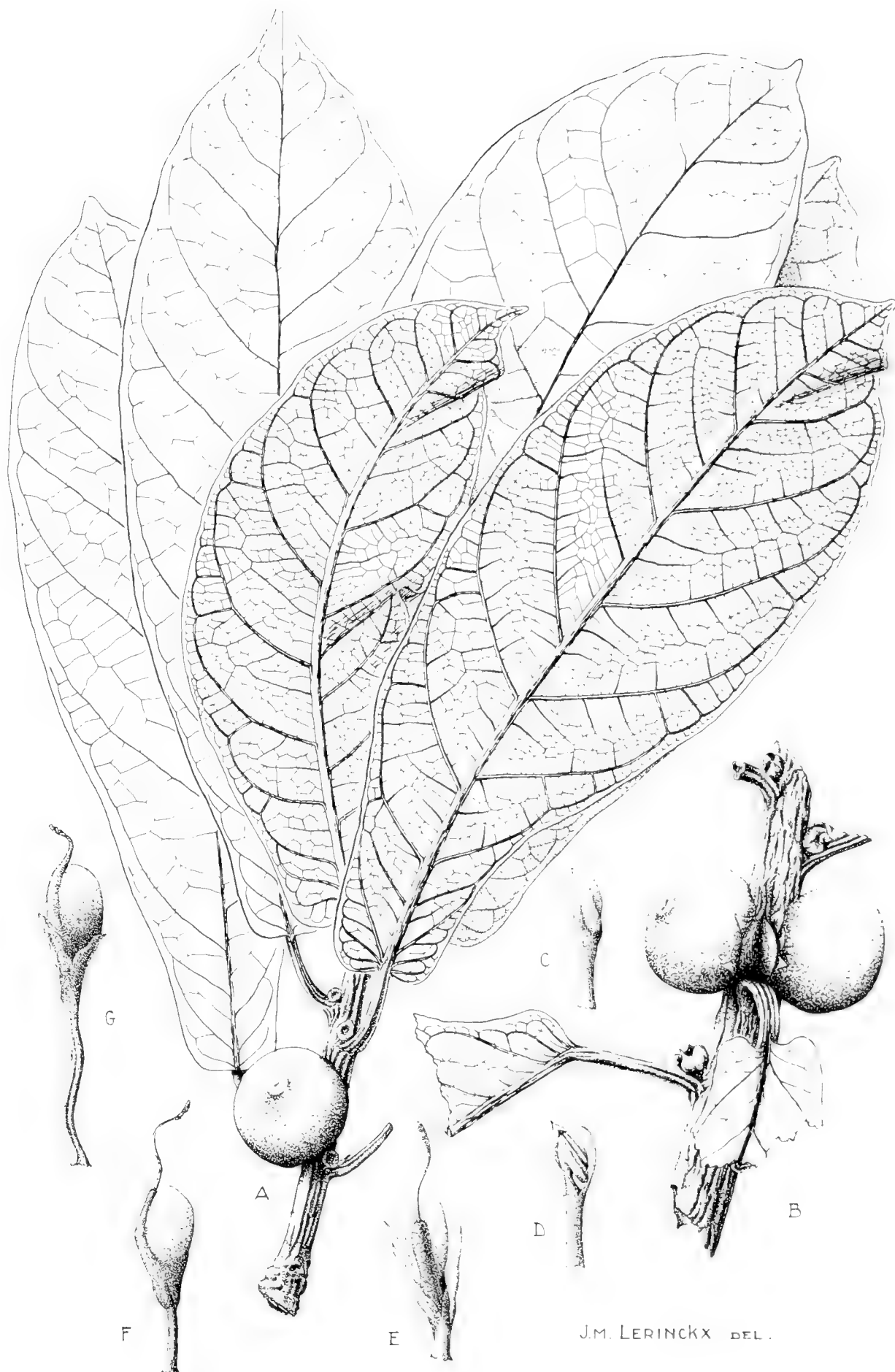


JM LERINCKX DEL

159 — *Ficus vogeliana* (Moracées)

A, rameau feuillé; B, rameau avec figes; C, D, fige et sa coupe; E, F, fleur ♂ (fermée et après enlèvement du péricône); G, H, fleur ♀ (variation de la longueur des pédicelles montrée).

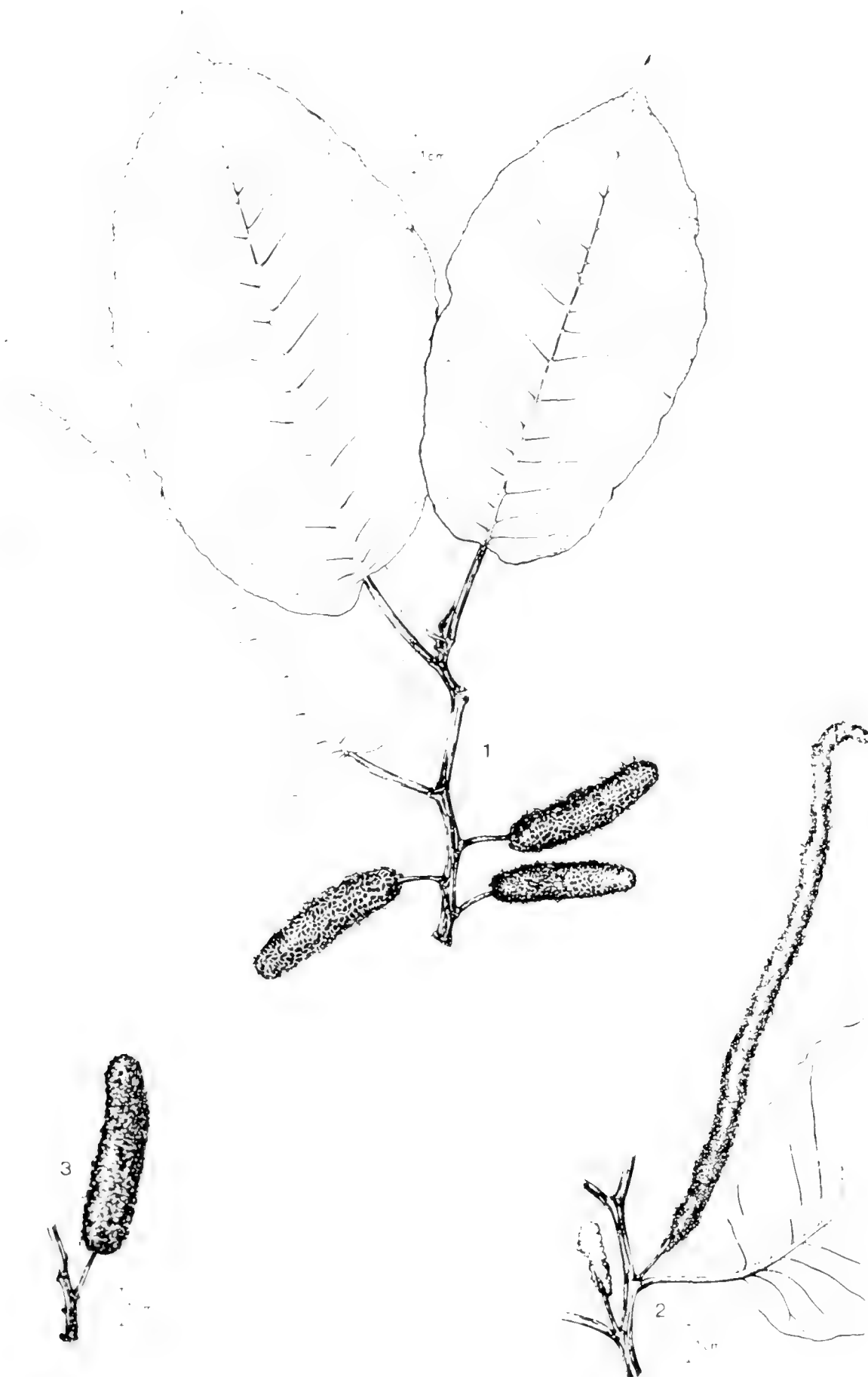
Repris de F.C.B. 1.



160 — *Ficus wildemaniana* (Moracées)

A, B, rameau avec feuilles et figes; C, D, fleur ♂ fermée et ouverte; E-G, fleurs ♀ (variation de la longueur des pédicelles montrée).

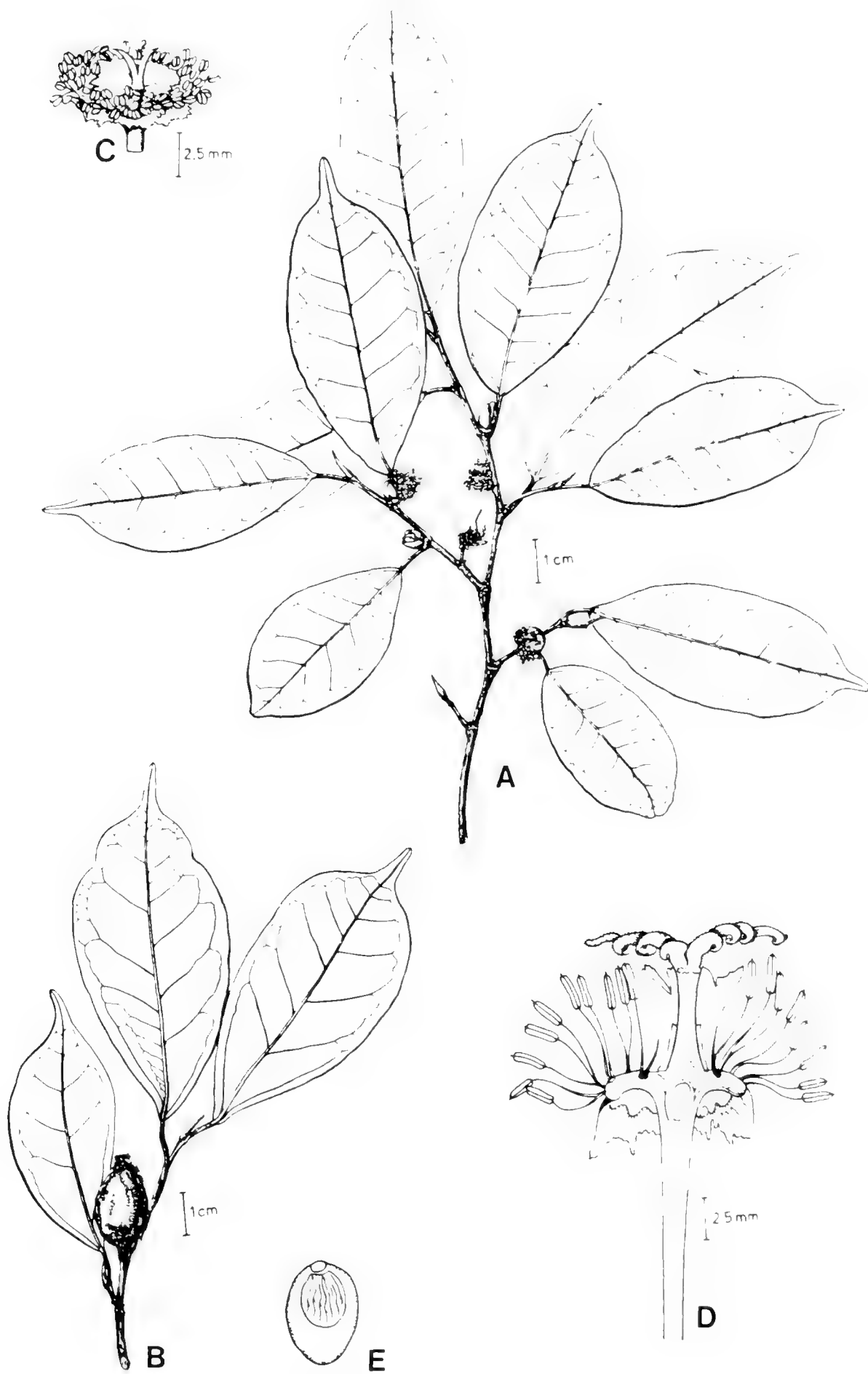
Repris de F.C.B. 1.



161 — *Milicia excelsa* (Moracées)

1, rameau fleuri ♀; 2, rameau avec inflorescences ♂; 3, infrutescence.

D'après Fl. Gabon 26.



162 — *Trilepisium madagascariense* (Moracées)

A, rameau fleuri; B, rameau fructifère; C, D, inflorescence et sa coupe; E, graine.

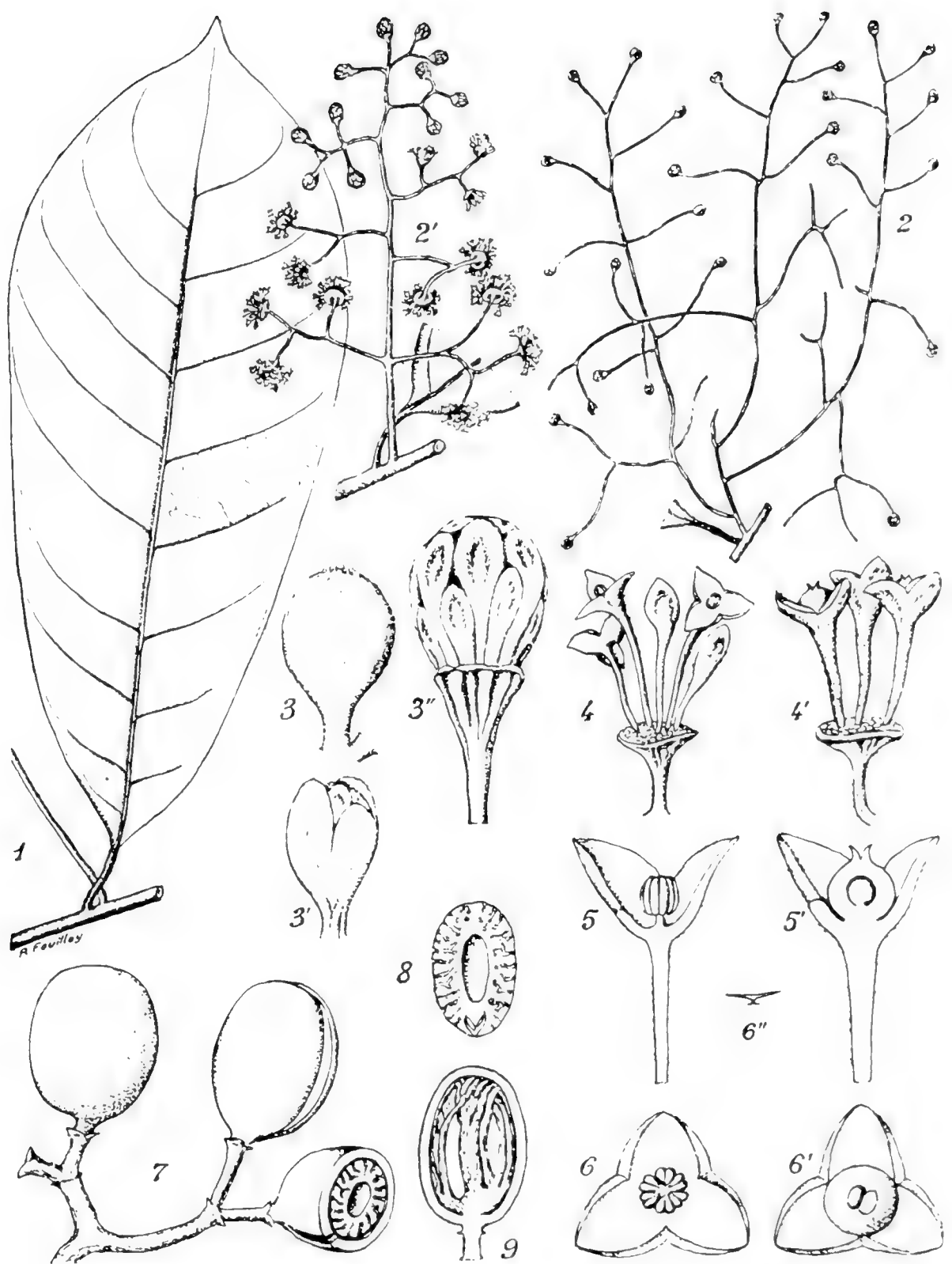
D'après Fl. Gabon 26.



163 — *Maesa lanceolata* (Myrsinacées)

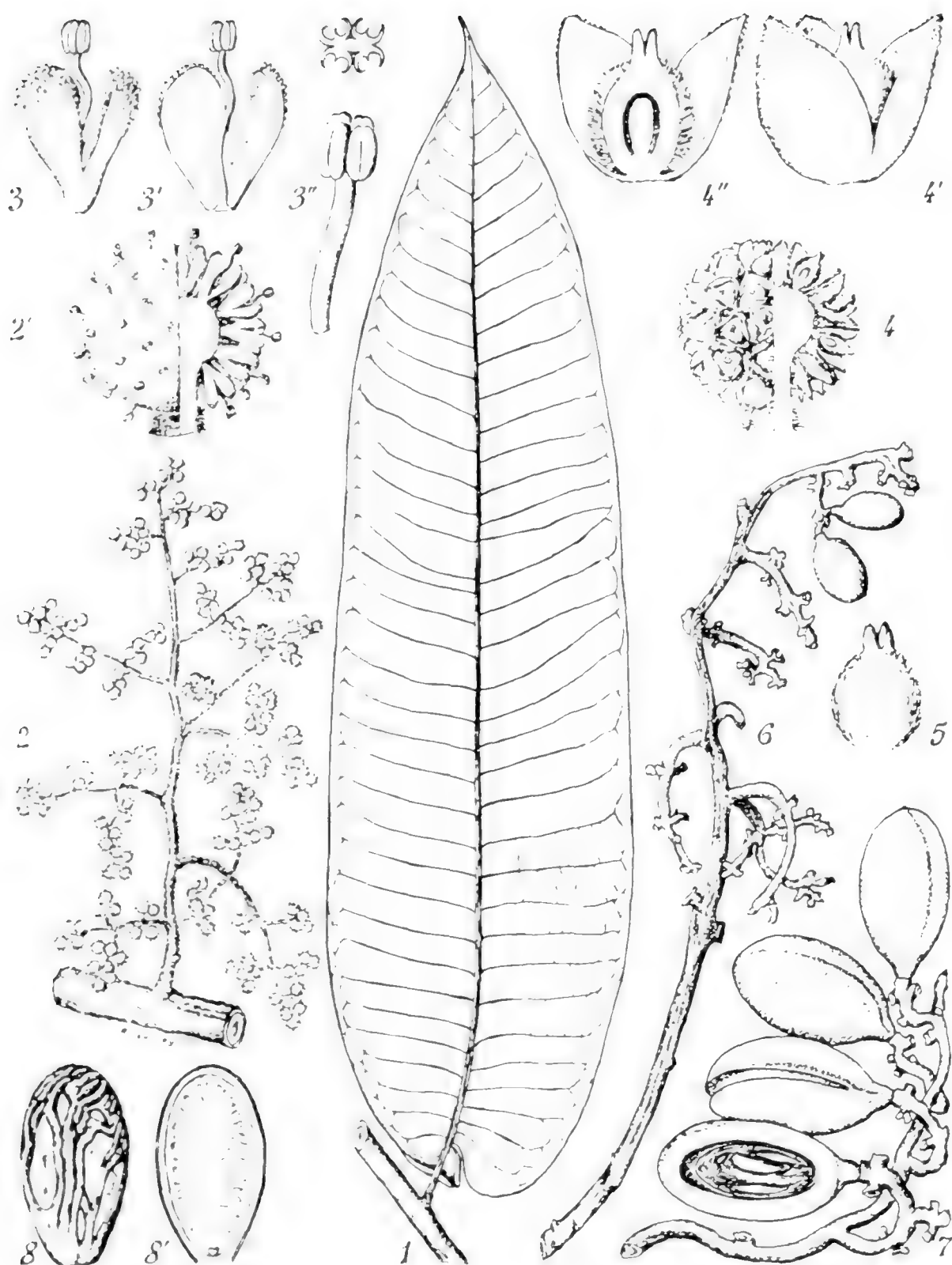
A, rameau fleuri; B, fragment d'inflorescence; C, fleur en coupe; D, fragment d'infrutescence.

Repris de F.A.C.



164 — *Coelocaryon preussii* (Myristicacées)

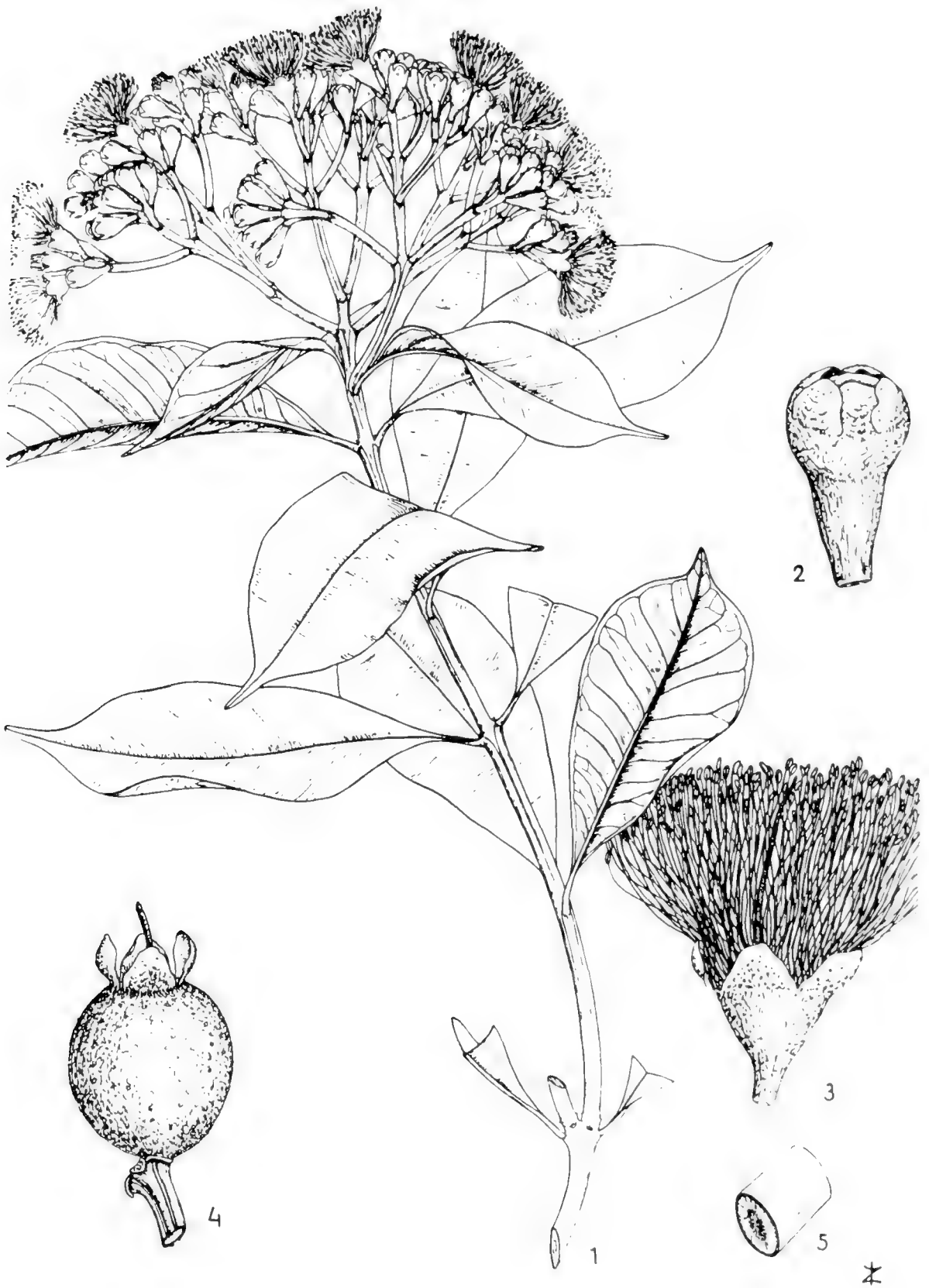
1, rameau avec feuille; 2, 2', inflorescence ♂ et ♀; 3-3'', ombelle ♂ à involucre clos, ouvert et tombé; 4, 4', ombelle ♂ et ♀; 5, 5', fleur ♂ et ♀ en coupe; 6, 6', fleur ♂ et ♀ vue de dessus; 7, portion d'infrutescence; 8, graine en coupe; 9, arille. Repris de Fl. Gabon 10.



165 — *Pycnanthus angolensis* (Myristicacées)

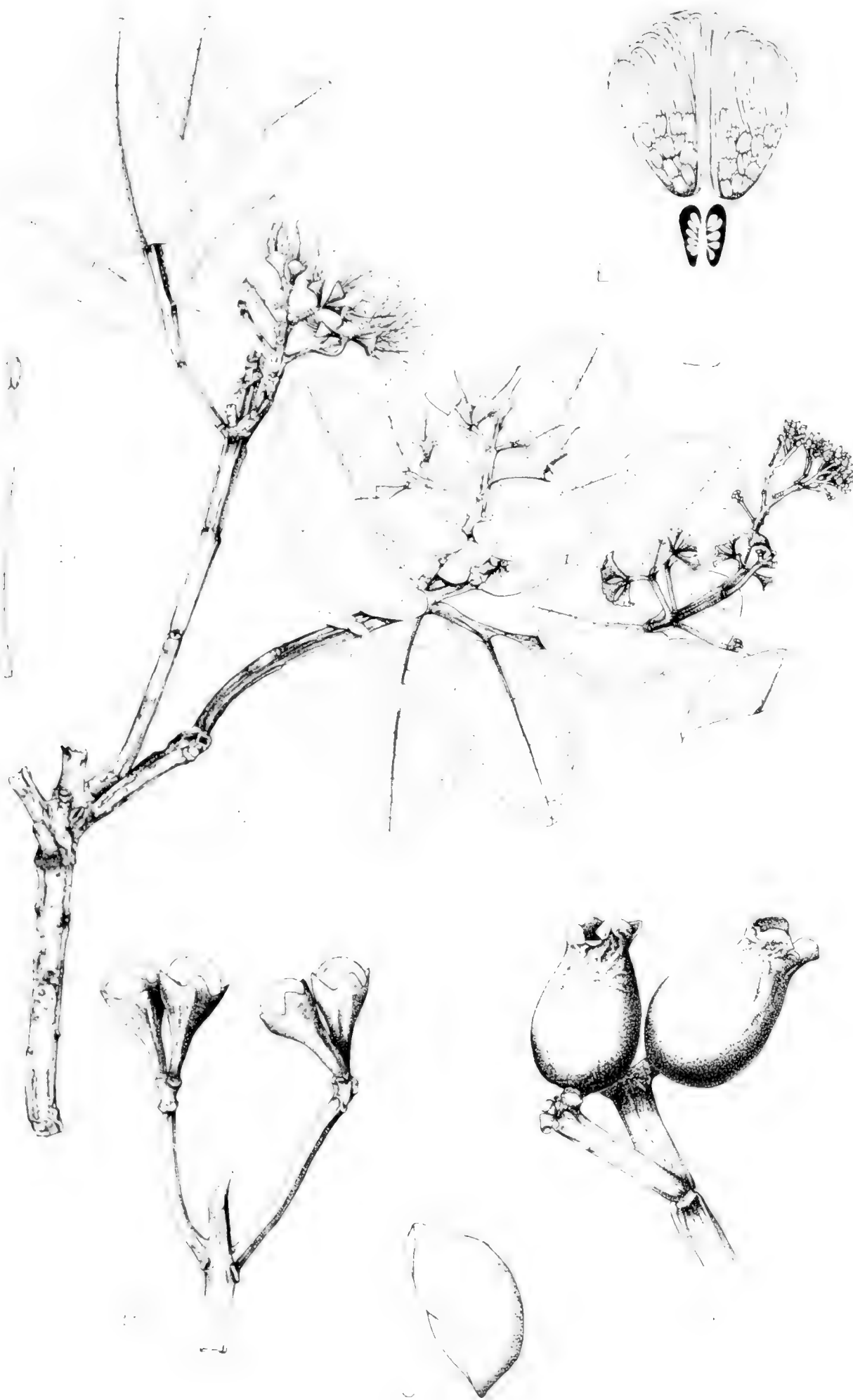
1, rameau avec feuille; 2, 2', inflorescence et capitule ♂; 3-3'', fleur ♂, sa coupe et son étamine; 4-5, capitule ♀, fleur ♀, sa coupe et son pistil; 6, jeune infrutescence; 7, portion d'infrutescence; 8, 8', graine et sa coupe.

Repris de Fl. Gabon 10.



166 — *Syzygium congolense* (Myrtacées)

1, rameau fleuri; 2, 3, bouton et fleur; 4, fruit; 5, tige en section. Repris de *Fl. Gabon* 11.



167 — *Syzygium cordatum* (Myrtacées)

A, rameau fleuri; B, E, boutons floraux et une coupe; C, pétale; D, étamine; F, fruits.

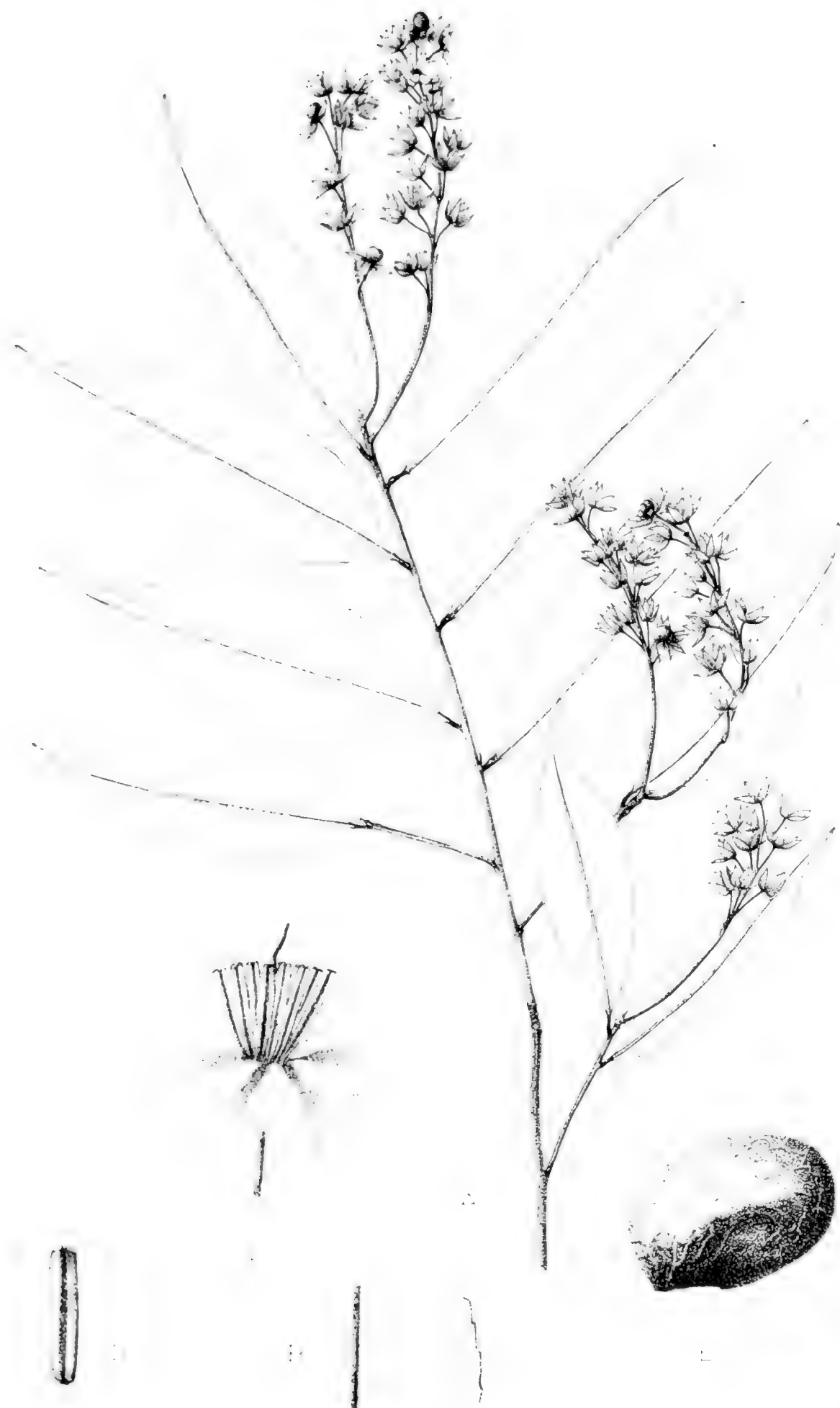
Repris de F.C.R.B.



168 — *Syzygium gillettii* (Myrtacées)

1, rameau fleuri; 2, bouton floral; 3, tige en section.

Repris de *Fl. Gabon II*.

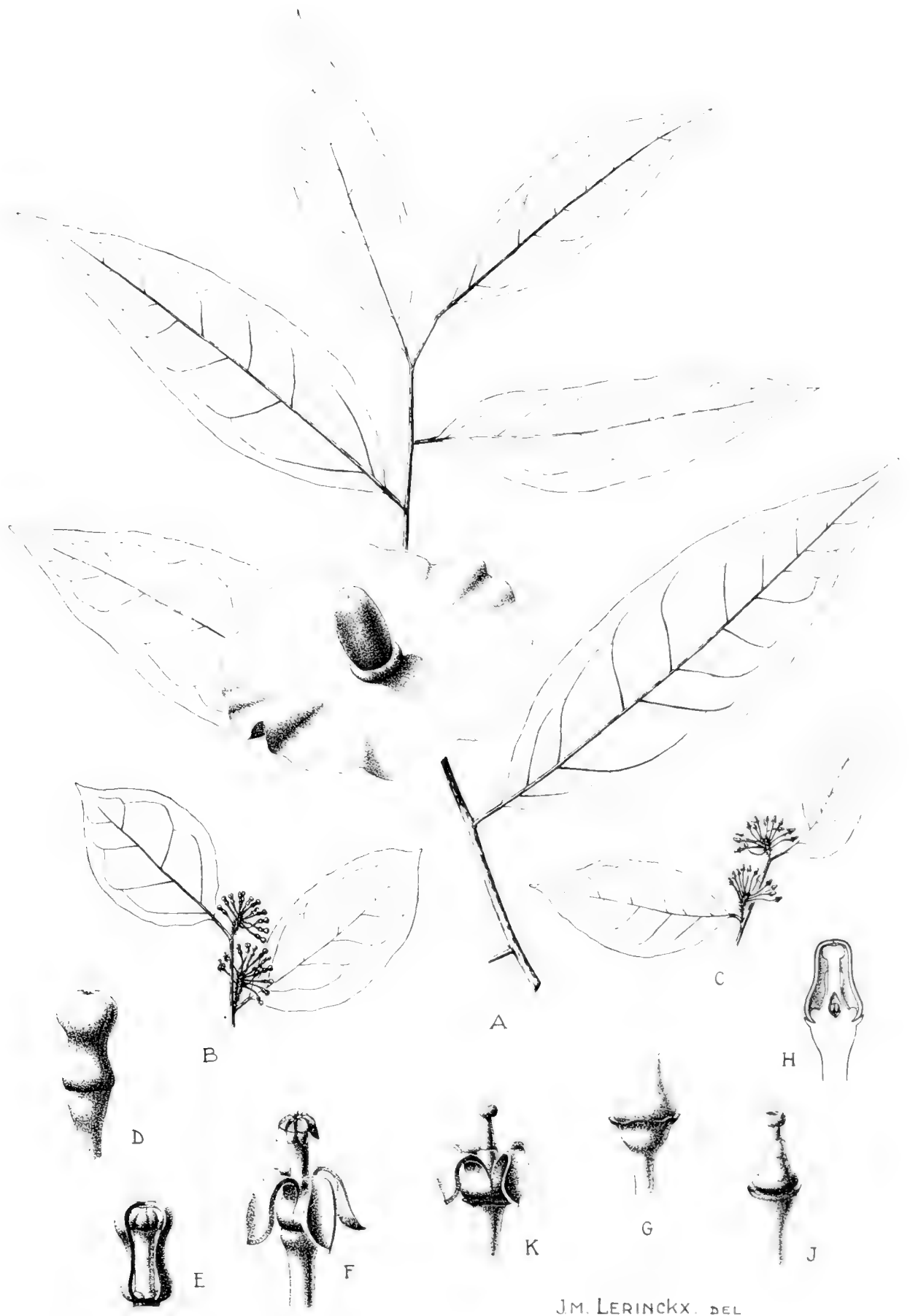


ILLUSTRATION

169 — *Rhabdophyllum arnoldianum*
var. *arnoldianum* (Ochnacées)

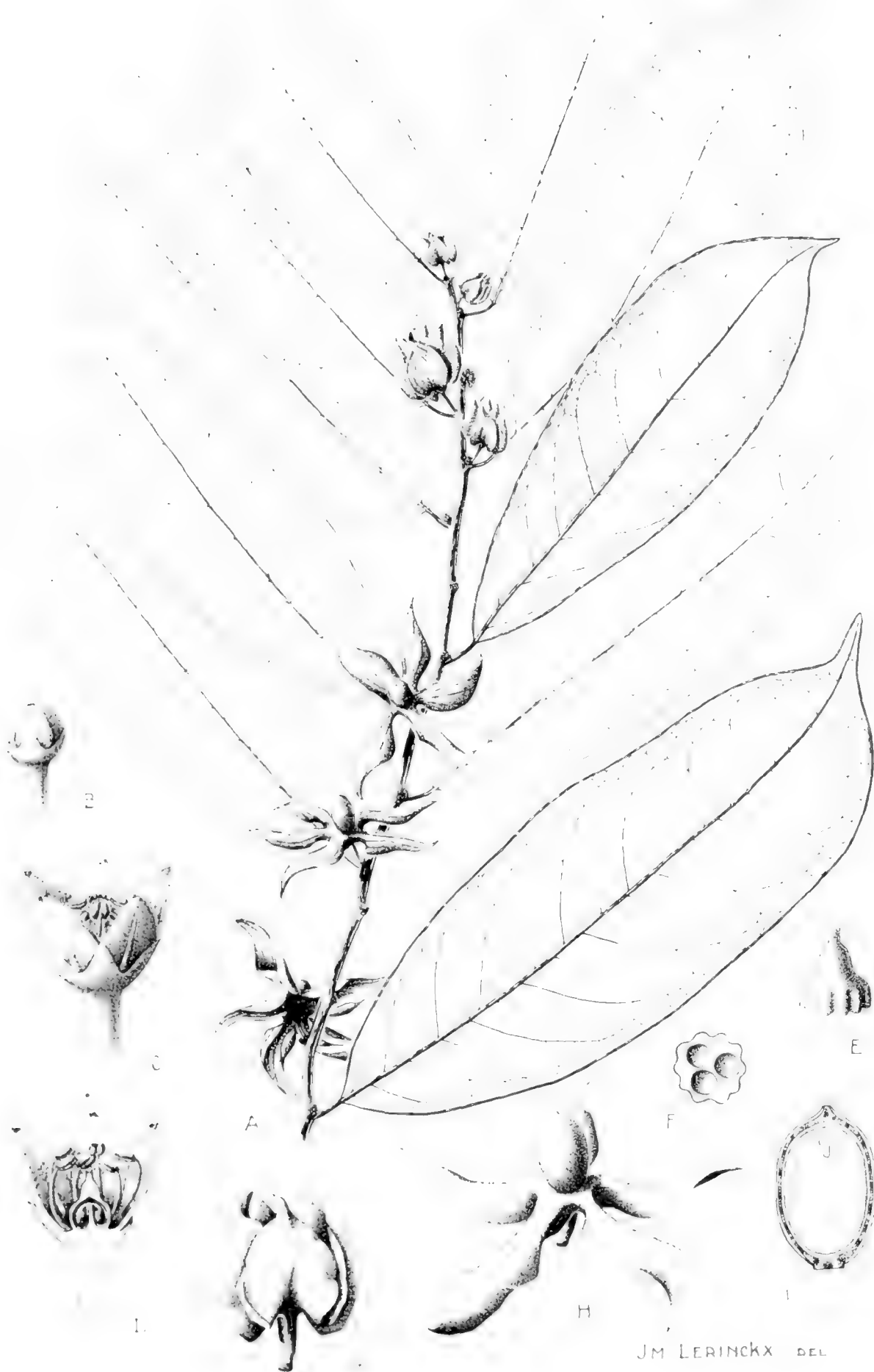
A, rameau fructifère; B, détail du limbe foliaire; C, fleur; D, étamine; E, drupéole.

Repris de F.C.R.B.



170 — *Aptandra zenkeri* (Olacacées)

A, rameau fructifère; B, C, rameau fleuri ♂ et ♀; D-F, bouton floral et fleur ♂ (un pétale enlevé en E); G-K, bouton floral et fleur ♀ (coupe et dissection en H-J). *Original.*



171 — *Heisteria parvifolia* (Olacacées)

A, rameau fructifère; B-D, bouton floral, fleur et sa coupe; E, F, pistil et coupe de l'ovaire; G, calice entourant le fruit jeune; H, J, fruit mûr et sa coupe.

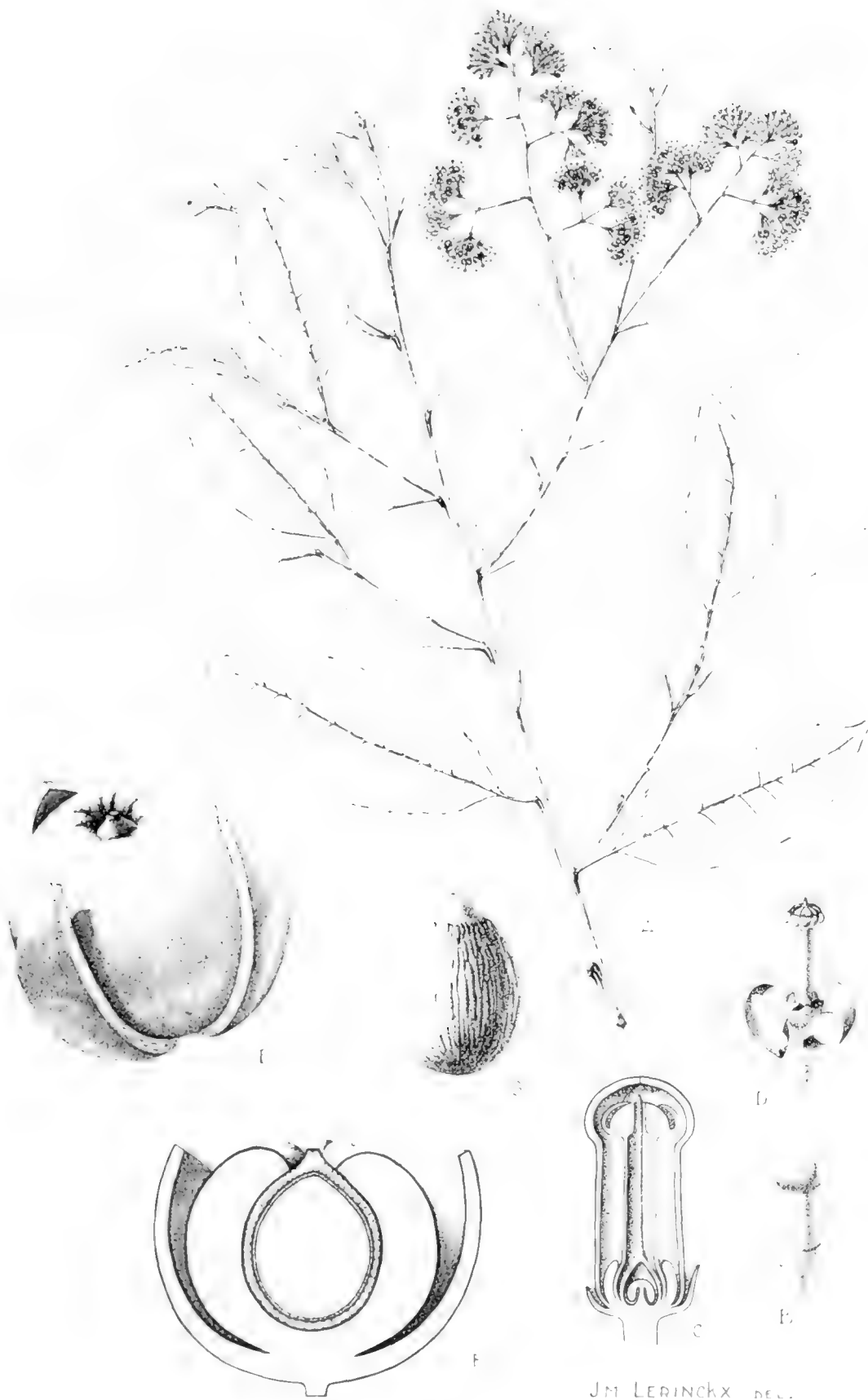
Original.



172 — *Olax gambecola* (Olacacées)

A, rameau fleuri; B, inflorescence; C, bouton floral; D-F, fleur, sa corolle étalée et son pistil (l'ovaire en coupe); G, fruit.

Repris de F.C.B. 1.

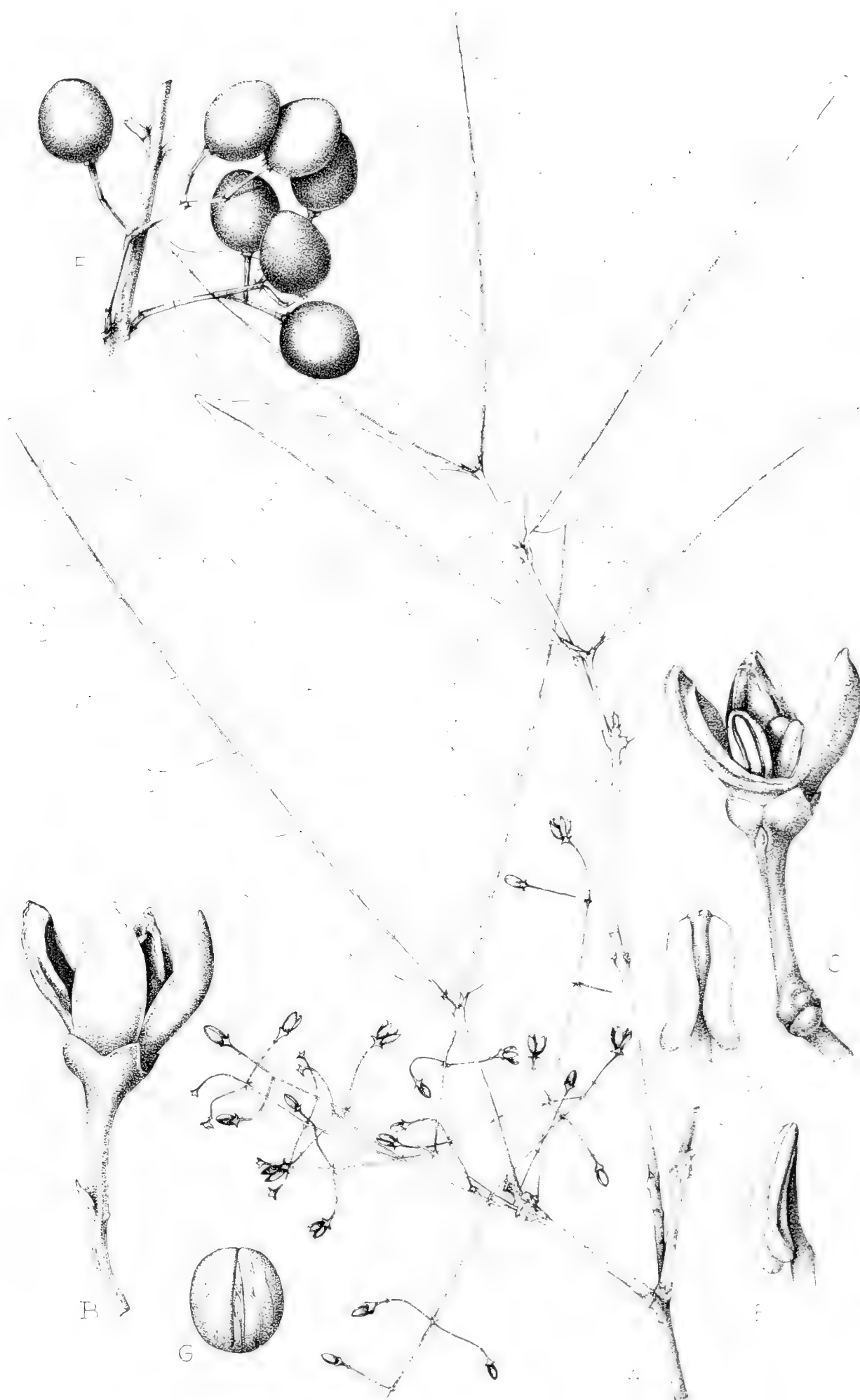


JM LERINCKX DEL.

173 — *Ongokea gore* (Olacacées)

A, rameau fleuri; B, C, bouton floral et sa coupe; D, fleur; E, F, fruit entouré du calice accrescent et sa coupe; G, noyau.

Repris de F.C.B. 1.



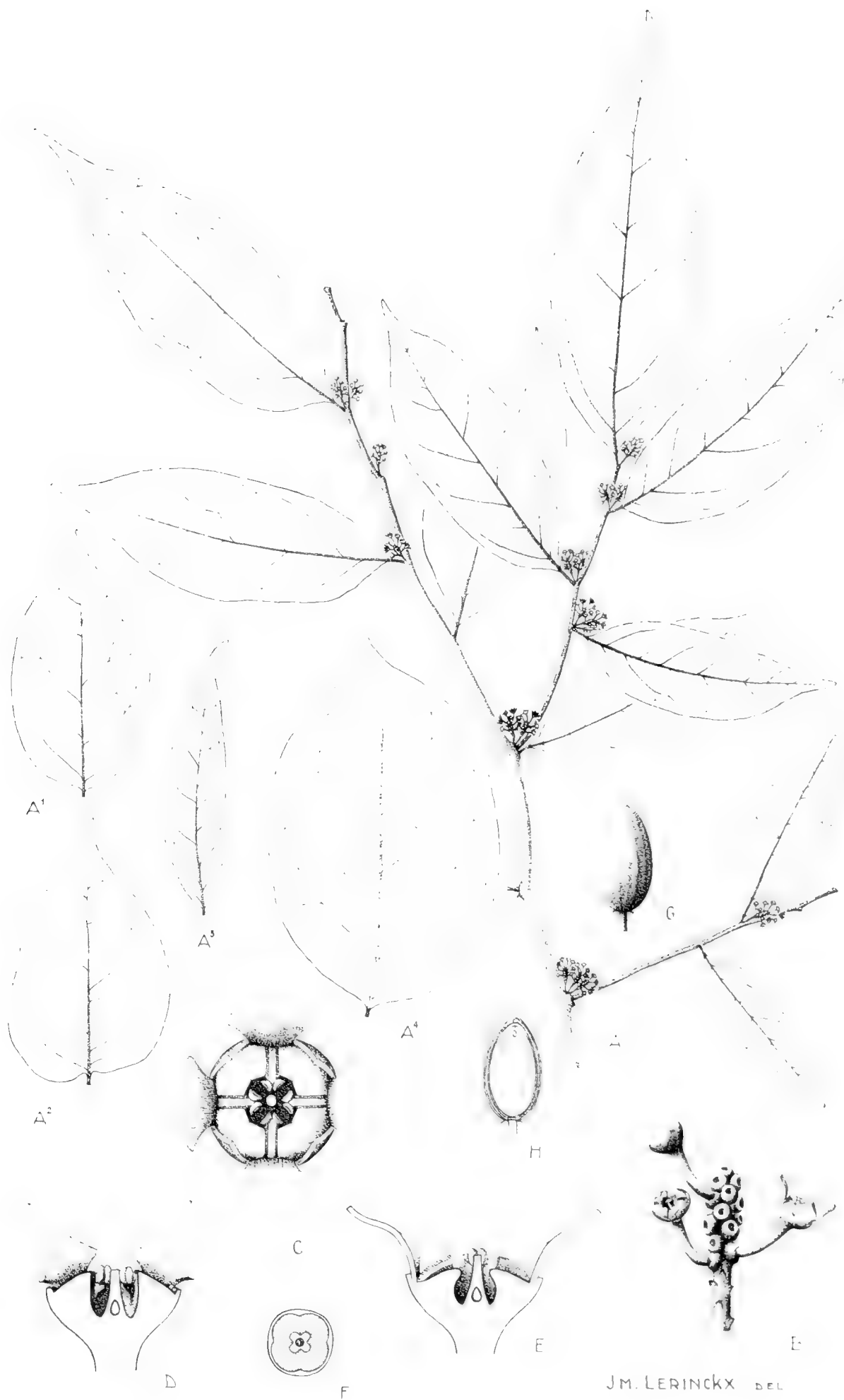
174 — *Chionanthus mildbraedi* (Oléacées)
 A, rameau fleuri; B, C, fleur, un pétale enlevé en C; D, E, étamine; F, G, fruits et graine.
 Repris de F.A.C.



175 — *Olea welwitschii* (Oléacées)

A, rameau fleuri; B, C, fleur et coupe de l'ovaire; D, fruit.

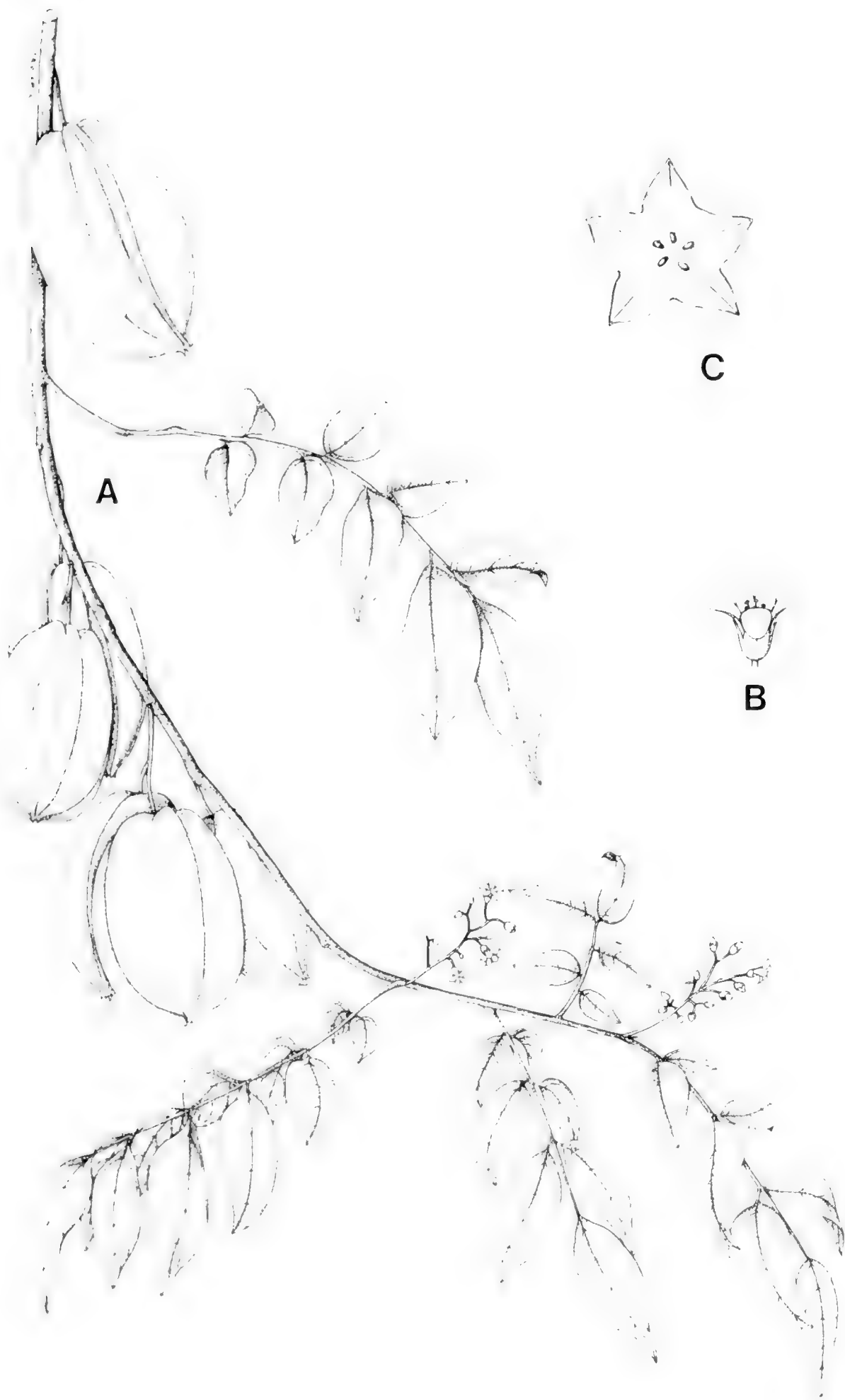
Repris de P.N.A.



176 — *Rhopalopilia pallens* (Opiliacées)

A, rameau fleuri et variabilité des feuilles; B, portion d'inflorescence; C-E, fleur et coupes; F, coupe de l'ovaire; G, H, fruit et sa coupe.

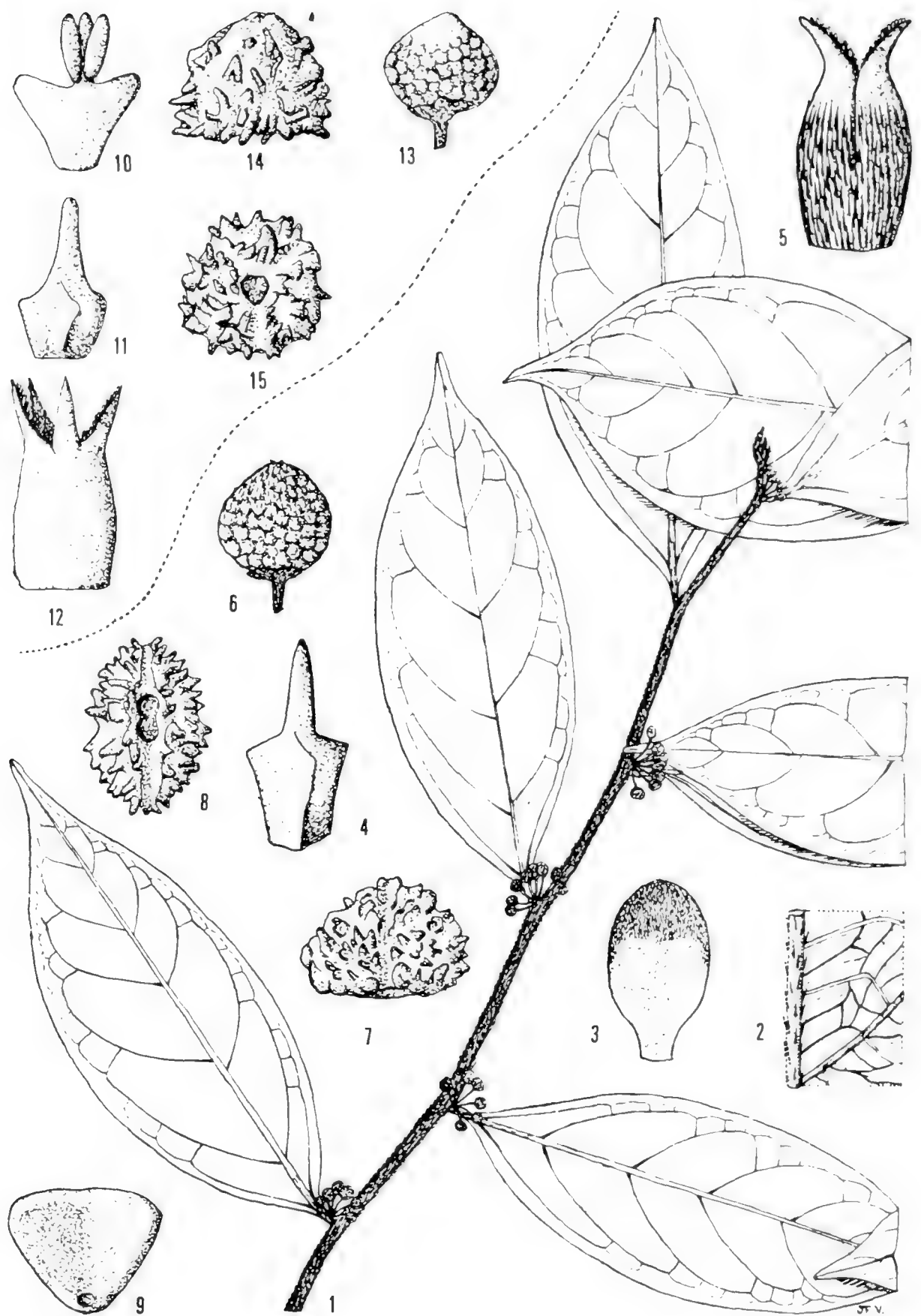
Repris de F.C.B. 1.



177 — *Averrhoa carambola* (Oxalidacées)

A, rameau à fleurs et fruit; B, fleur; C, fruit en coupe.

Illustration A.G.C.D.



178 — *Microdesmis puberula* (1-9) & *M. haumaniana* (10-15)

(Pandacées)

1, rameau fleuri; 2, détail de la nervation; 3, pétale; 4, 11, pistillode; 5, 12, pistil; 6, 13, drupe; 7, 8, 14, 15, noyau; 9, graine; 10, étamine.

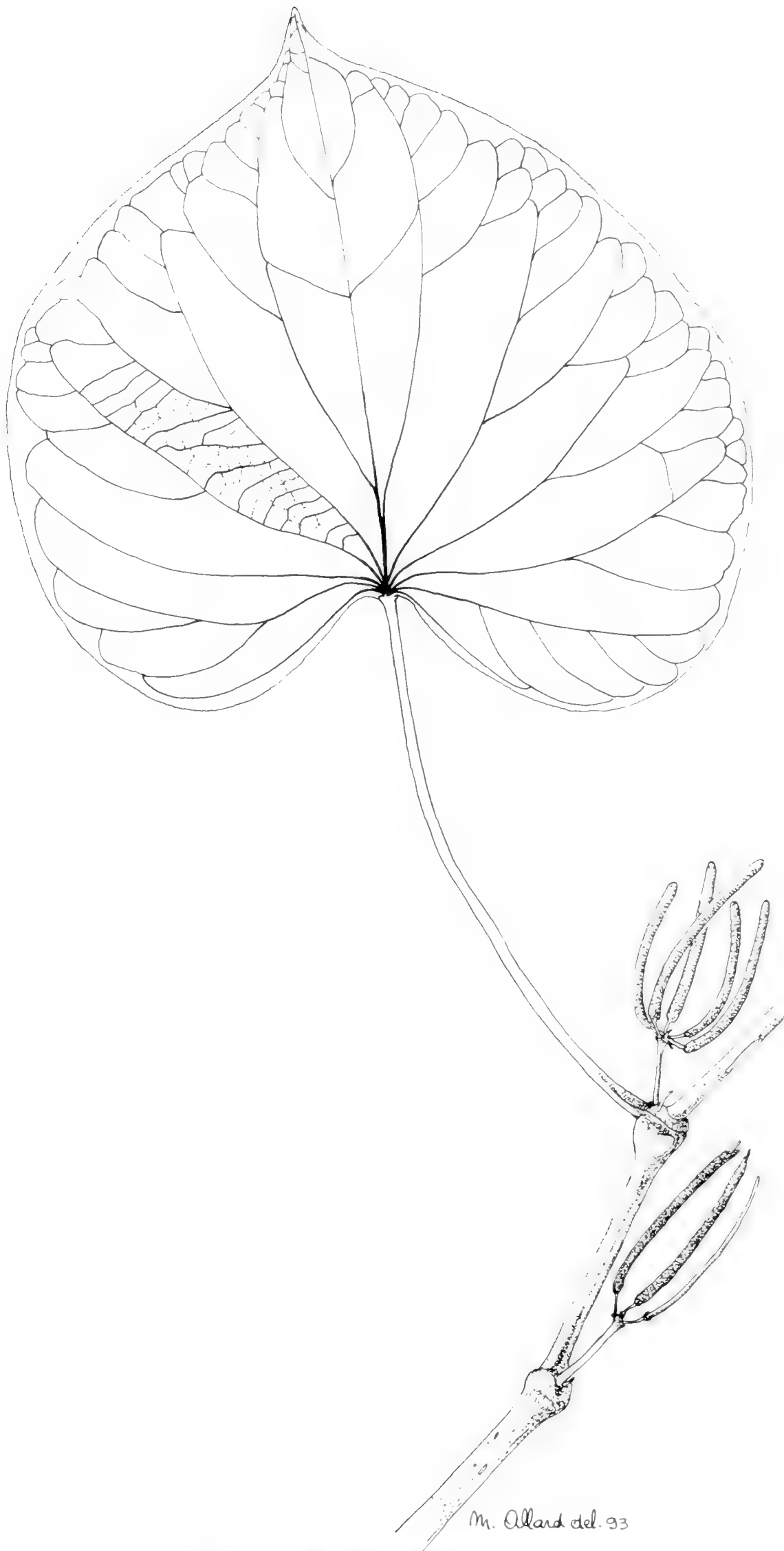
Repris de Fl. Gabon 22.



179 — *Phytolacca dodecandra* (1-4; Phytolaceacées)
 & *Synsepalum dulcificum* (5-7; Sapotacées)

1, 5, rameau fleuri; 2, fleur ♂; 3, fleur ♀; 4, fruit; 6, fragment de corolle; 7, calice.

Repris de Fl. Gabon 1 & 7.

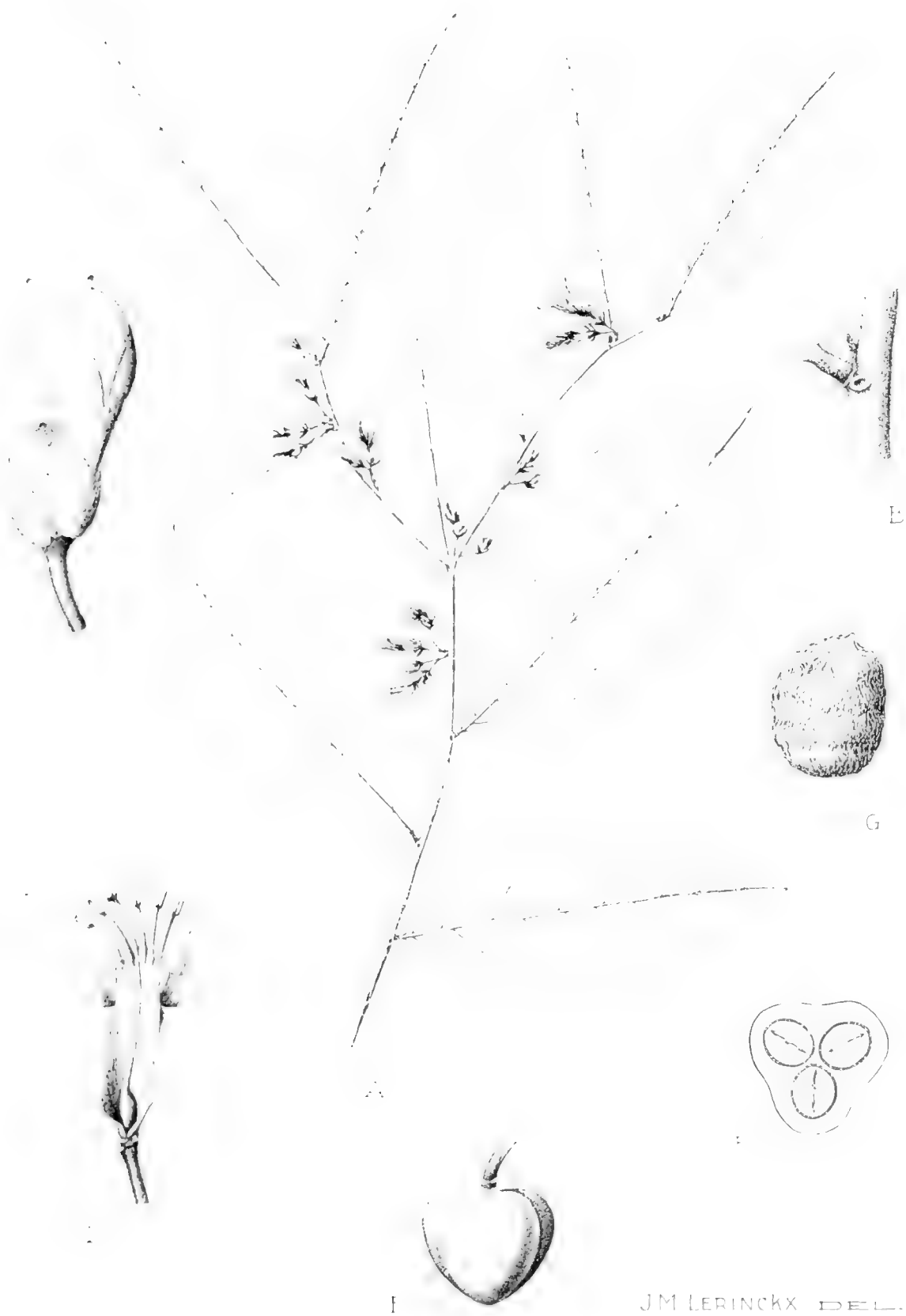


M. Allard del. 93

180 — *Piper umbellatum* (Pipéracées)

Rameau fleuri (x 1/3).

Original.



181 — *Carpolobia alba* (Polygalacées)

A, rameau fleuri; B, détail du pétiole, avec une glande près de son insertion; C, fleur; D, fleur étalée, sépales ôtés; E, F, baie et sa coupe; G, graine.

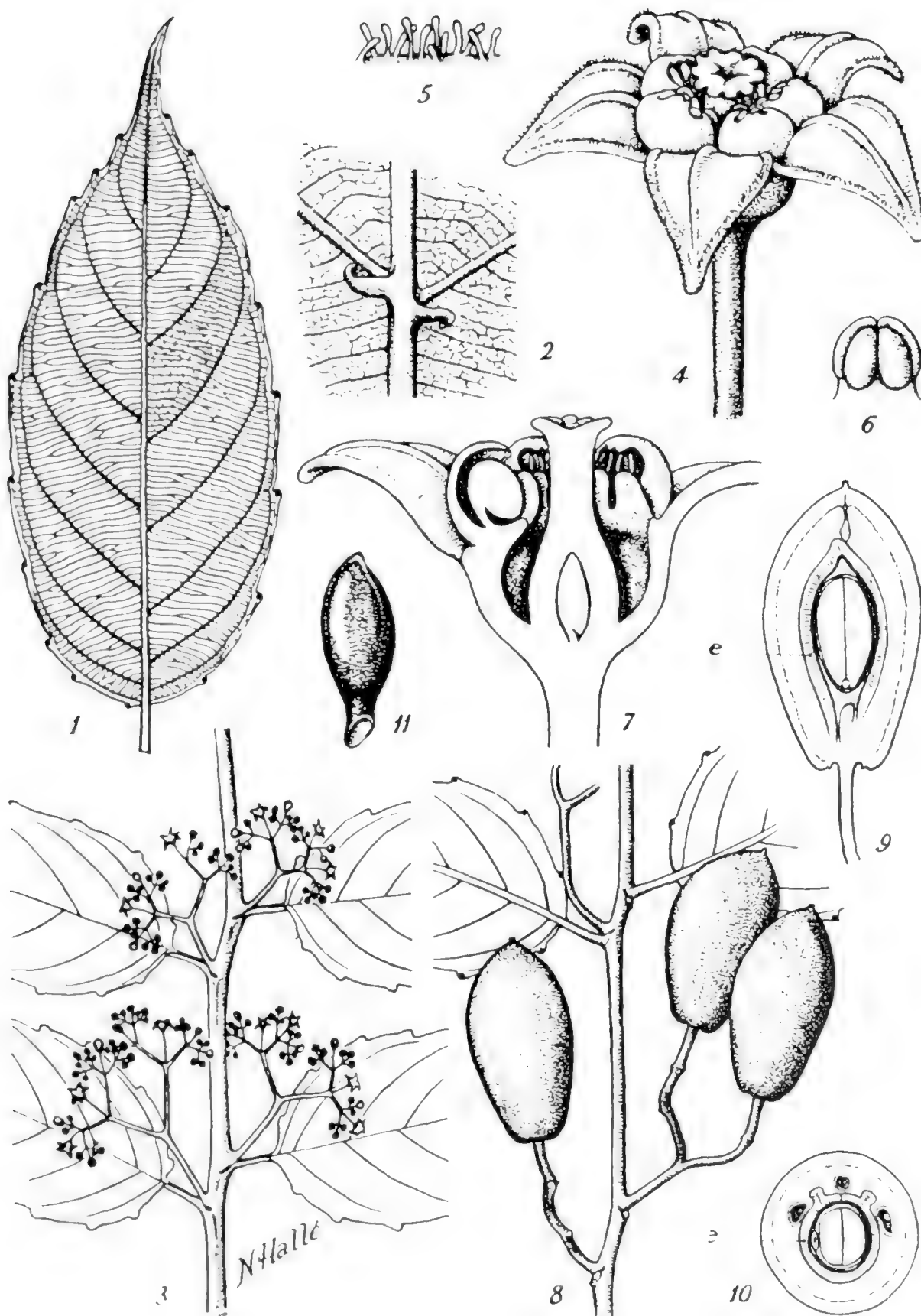
Repris de F.C.B. 7.



182 — *Grevillea robusta* (Protéacées)

A, rameau fleuri; B, fruits.

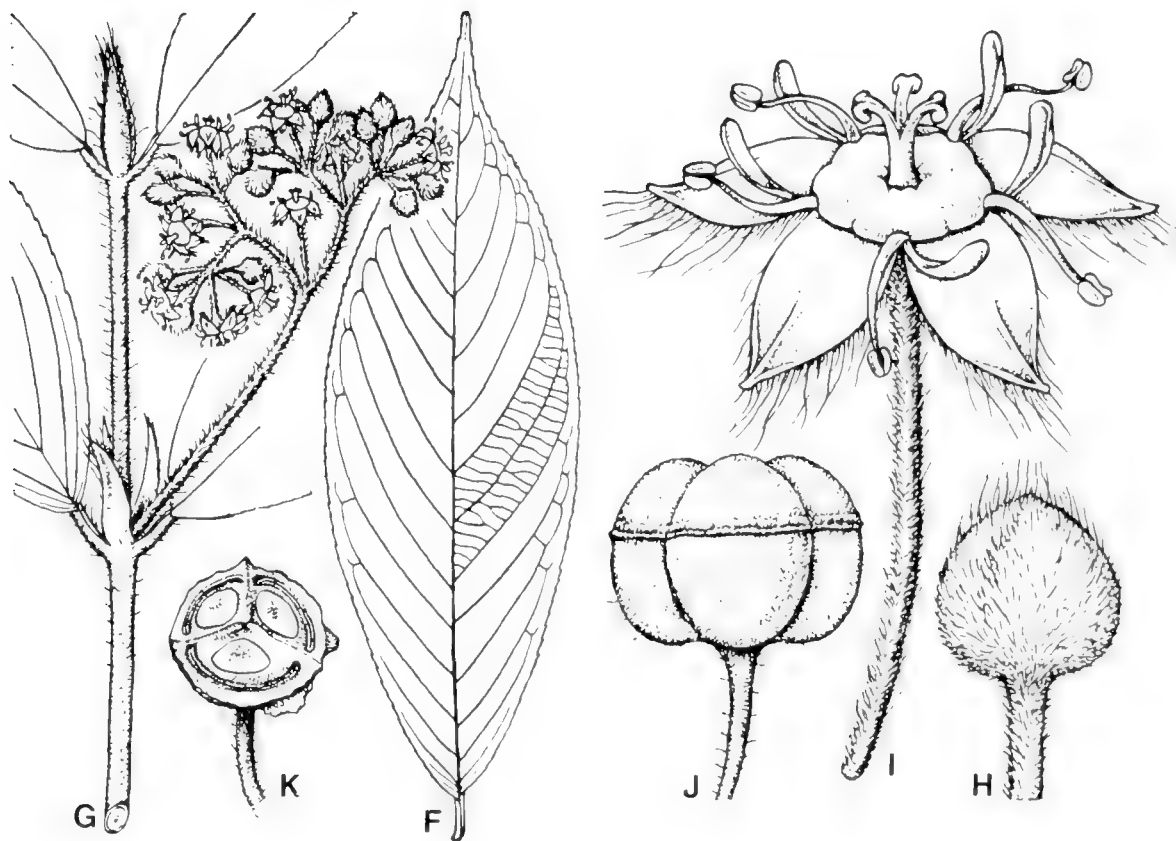
Original.



183 — *Maesopsis eminii* (Rhamnacées)

1, 2, feuille et détail de la face inférieure; 3, rameau fleuri; 4-7, fleur et détails (5 poils de sépales, 6 anthère, 7 coupe); 8, rameau fructifère; 9, 10, coupes du fruit (e noyau); 11, graine.

Repris de Fl. Gabon 4.



184 — *Lasiodiscus fasciculiflorus* (A-E)

& *L. mannii* (F-K) (Rhamnacées)

A, F, feuilles; B, G, rameaux fleuris; C, I, fleurs; D, J, K, fruits et coupe; E, graine; H, sommet d'un bouton floral.

Repris de Fl. Gabon 4.



185 — *Aoranth cladantha* (1-11) & *A. nalaënsis* (12) (Rubiacées)
 1, rameau fleuri x 3/4; 2, préfloraison; 3-8, détails d'une fleur (3 corolle, 6 style, 7 disque et
 8 placentation); 9, rameau fructifère; 10, coupe transversale du fruit; 11, graine; 12, fruit.

Repris de Fl. Gabon 17.



186 — *Commitheca liebrechtsiana* (Rubiaceae)

1, rameau fleuri; 2, domaties; 3, stipule; 4-11, boutons floraux, fleurs et détails (8, 9 étamines, 10 disque et 11 coupe de l'ovaire); 12, fruit; 13, graine.

Repris de Fl. Gabon 12.



187 - *Crossopteryx febrifuga* (Rubiaceae)

A, rameau fleuri (x 2/3); B, fleur; C, fruit; D, graine.

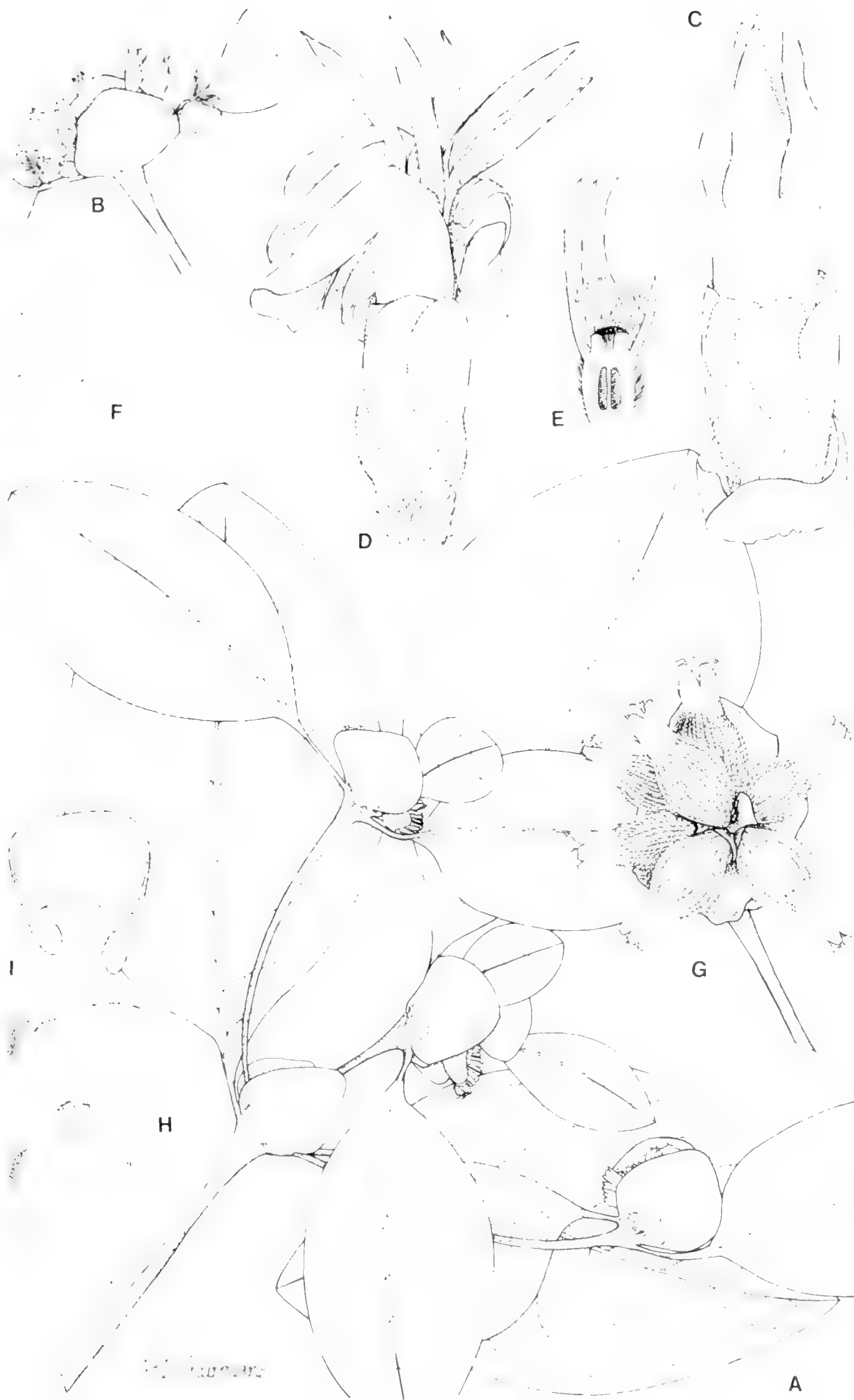
Original.



188 — *Dictyandra arborescens* (Rubiaceae)

A, rameau fleuri; B, stipule; C-G, fleur et détails (D coupe de l'ovaire et du calice, E, F placenta, G étamine).

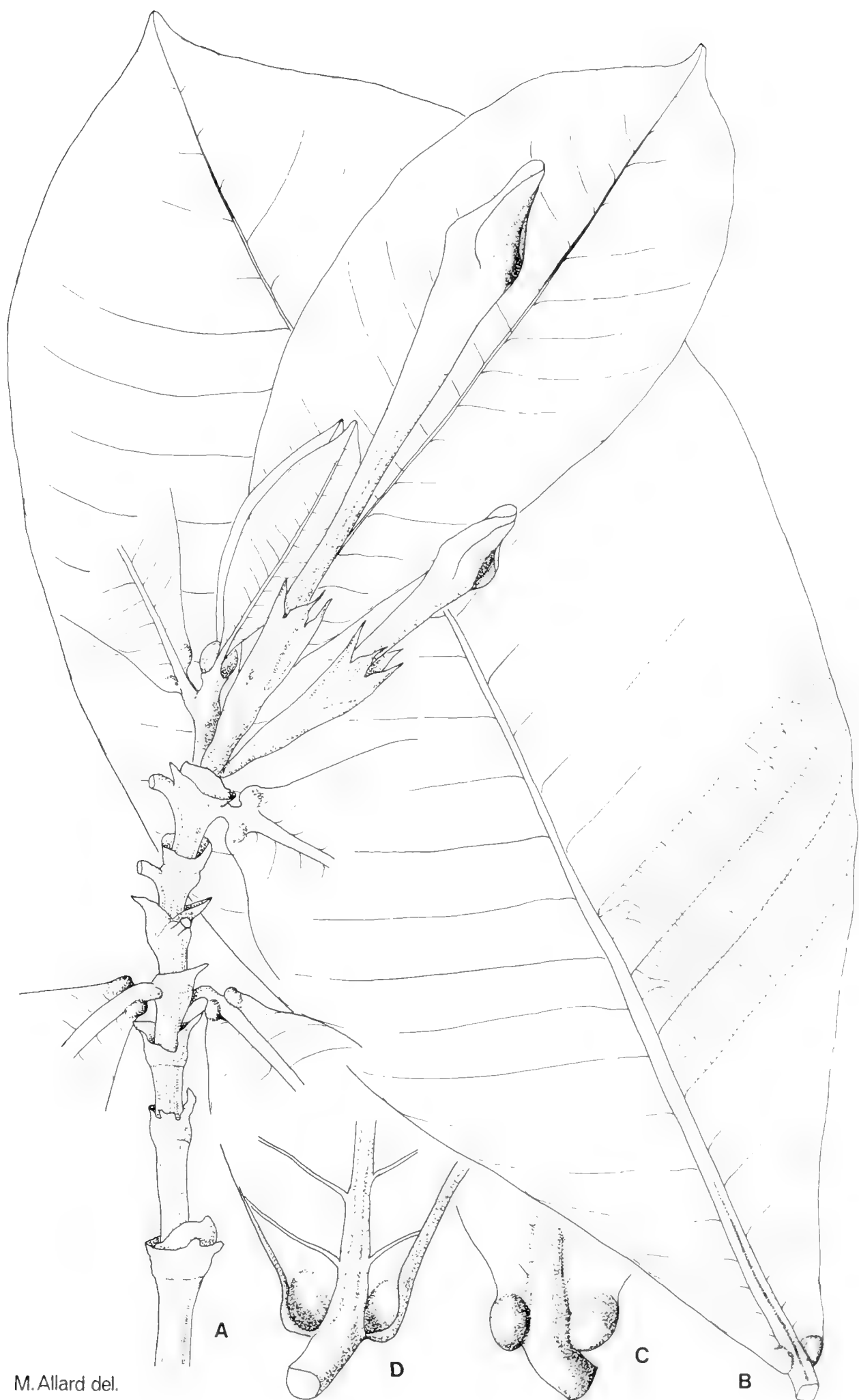
Repris de Syst. Evol. 145.



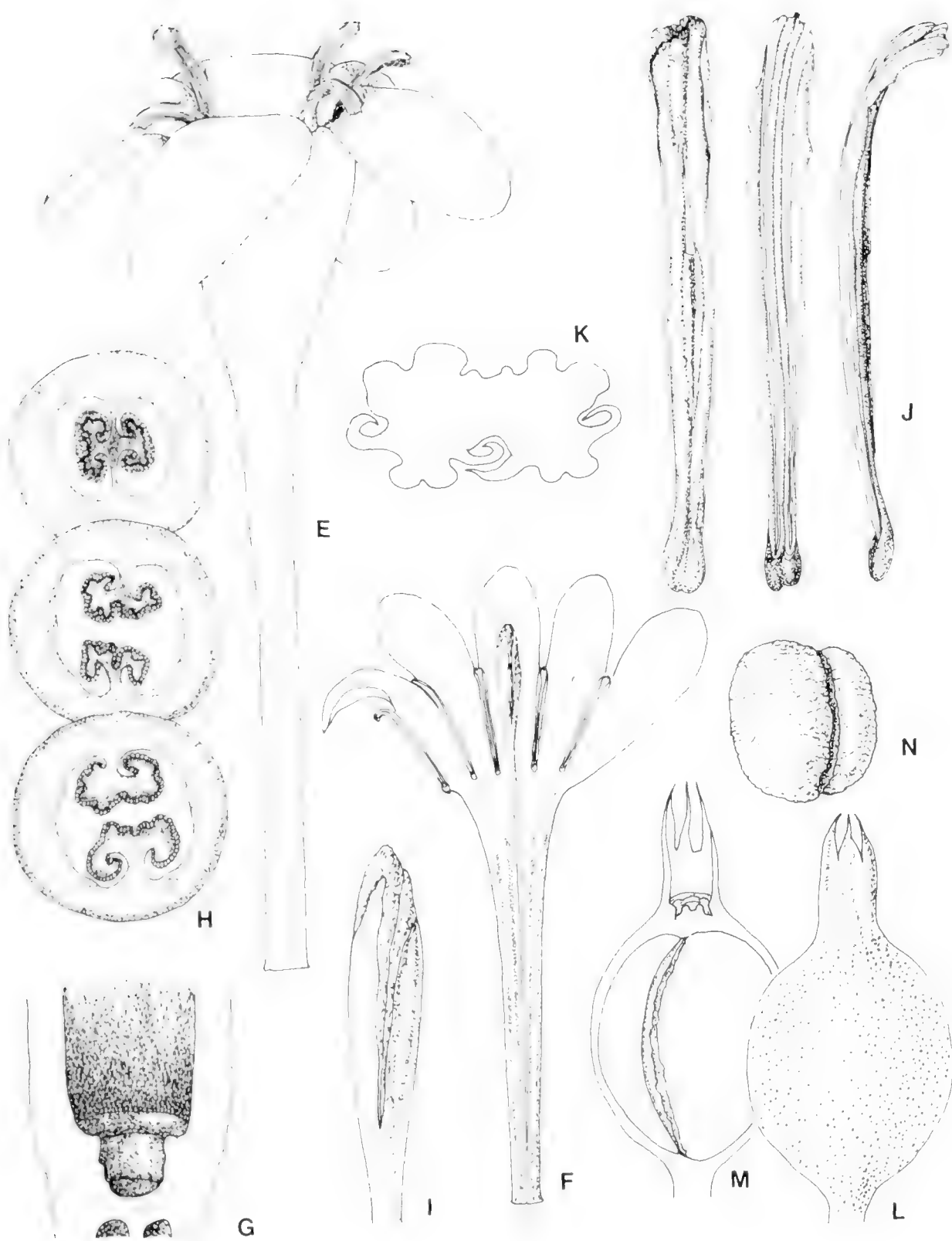
189 — *Dictyandra congolana* (Rubiacées)

A, rameau fleuri; B, inflorescence; C-F, bouton floral, fleur et détails (E coupe de l'ovaire et du calice, F placenta); G, groupe de fruits; H-I, graines et leur coupe longitudinale.

Repris de Bull. 56.



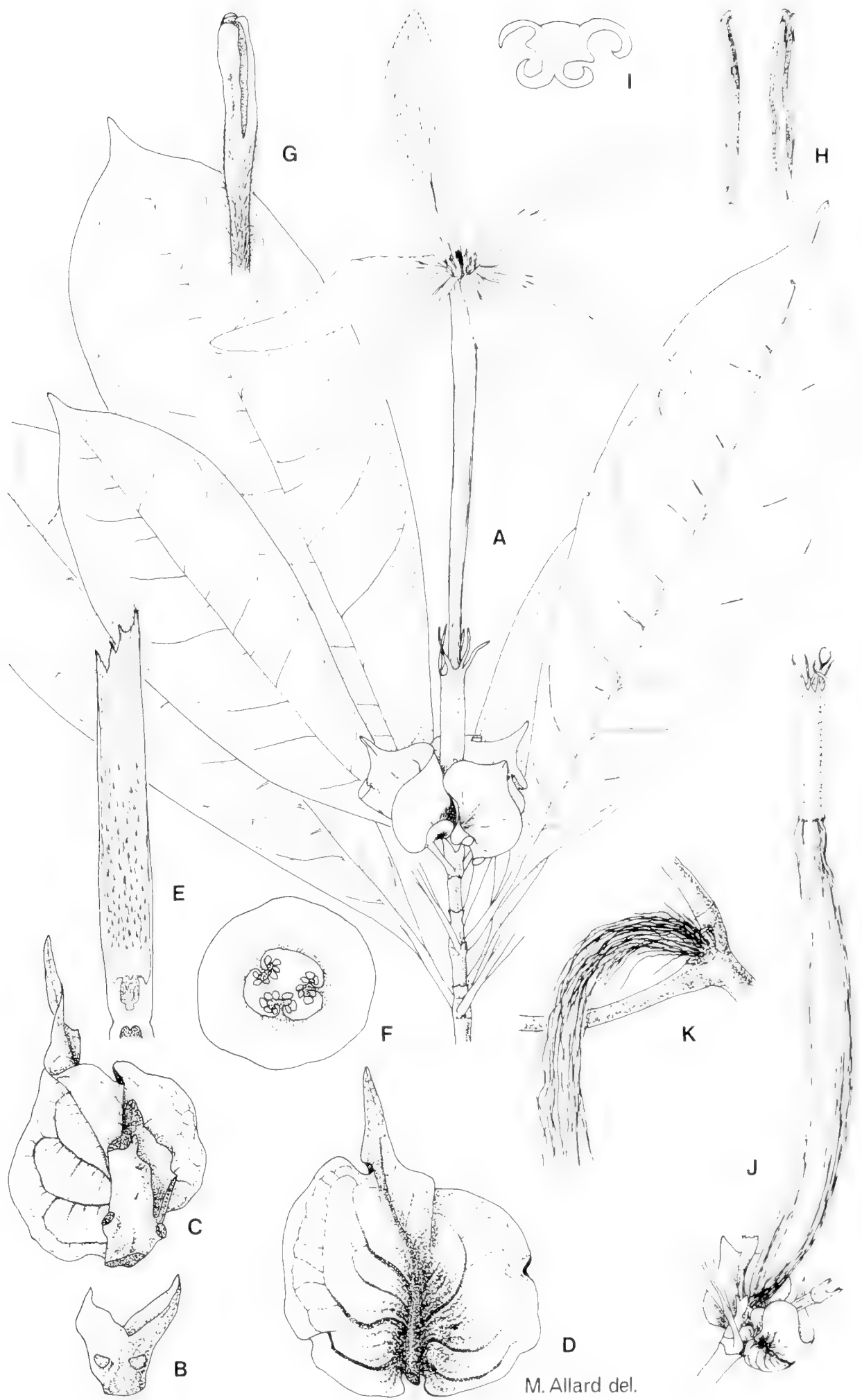
M. Allard del.



190 — *Gardenia imperialis* subsp. *physophylla* (Rubiacees)

A, rameau fleuri; B-D, feuille et détails des pochettes myrmécophiles; E-J, détails de la fleur (E corolle, F corolle étalée, H coupes de l'ovaire, G coupe du disque, I stigmates et J anthère); L-N, fruit et détails (M coupe, N pulpe placentaire à nombreuses graines).

Original.



191 — *Gardenia leopoldiana* (Rubiacées)

A, rameau fleuri; B-D, bractées; E-I, détails de la fleur (E coupe du calice, F coupe de l'ovaire, G stigmates, H, I anthère et sa coupe); J, fruit; K, aspect typique de vieux fruit.

Original.



ACLEUTER DEL.

192 — *Gaertnera longevaginalis* (Rubiaceés)

A, rameau fleuri; B, stipule; C-E, fleur et détails (D coupe longitudinale, E face interne de la base de la corolle).

Repris de Bull. 29.



193 — *Heinsia crinita* (Rubiaceae)

1, rameau fleuri x 3/4; 2, stipule; 3-7, fleur et détails (5 étamine, 6 coupe de l'ovaire, 7 stigmates); 8-9, fruits; 10, graines.

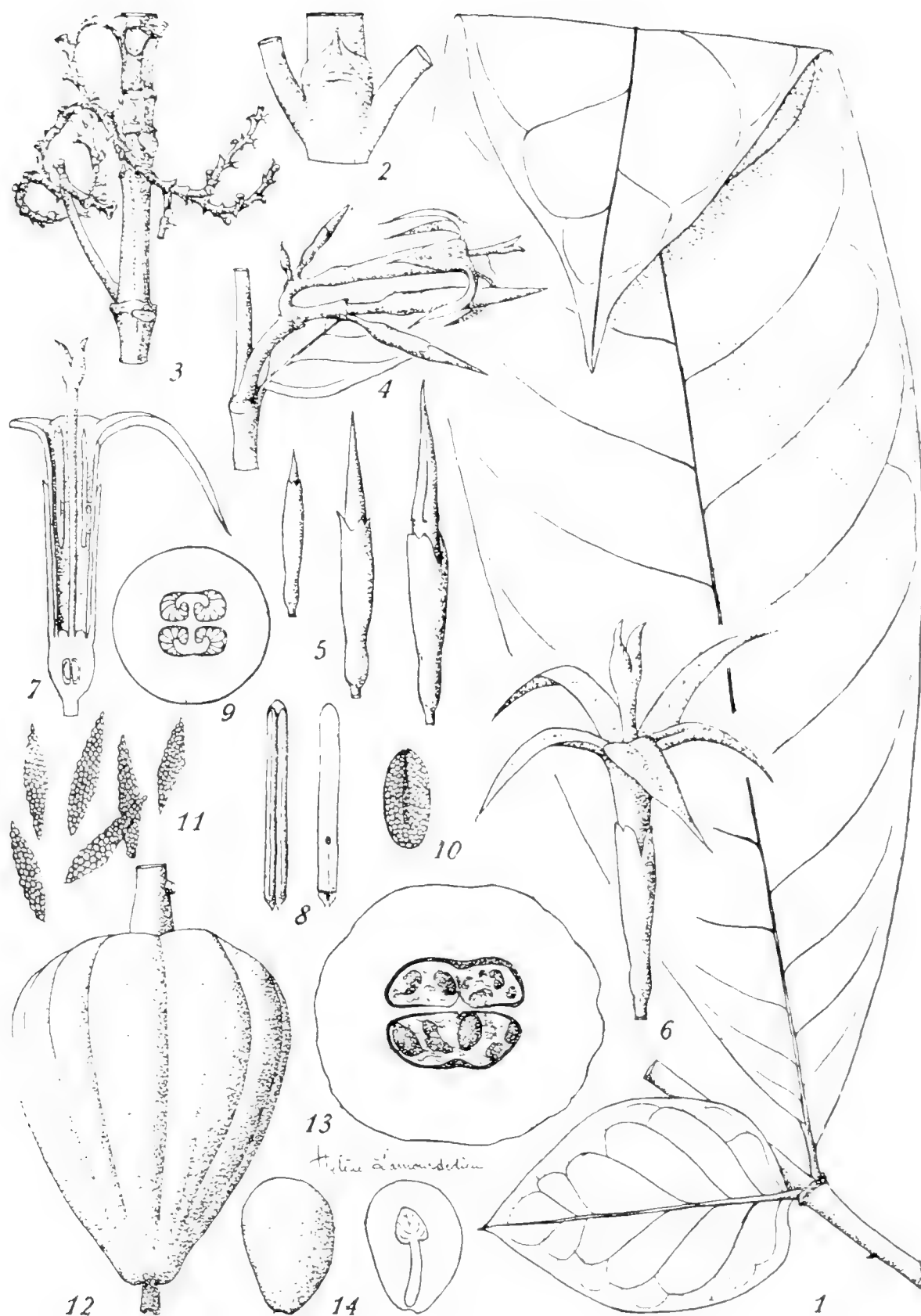
Repris de Fl. Gabon 12.



194 — *Leptactina leopoldi-secundi* (Rubiaceés)

A, rameau fleuri; B, C, fruit et sa coupe; D, graine.

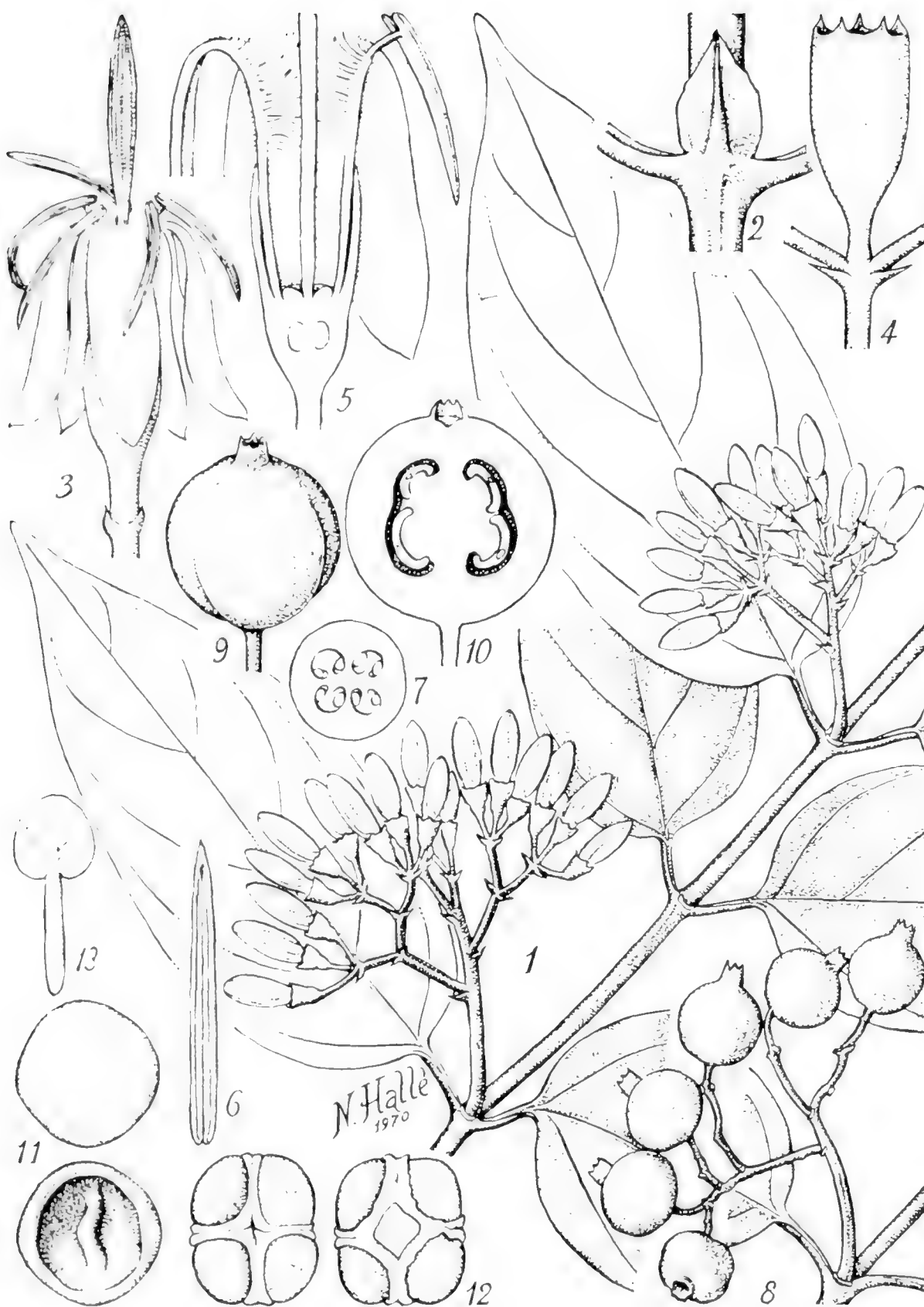
Original.



195 — *Massularia acuminata* (Rubiacées)

1, noeud feuillé x 0,8; 2, stipule; 3-4, vieille et jeune inflorescences; 5-11, boutons floraux, fleur et détails (8 étamine, 9 coupe de l'ovaire, 10 placenta couvert de ses ovules et 11 pollen en massues); 12-13, fruit et sa coupe; 14, graine et sa coupe au niveau de l'embryon.

Repris de Fl. Gabon 17.



196 — *Morelia senegalensis* (Rubiaceae)

1, rameau fleuri x 1; 2, stipule; 3-7, fleur et détails (6 étamine, 7 coupe de l'ovaire); 8, rameau fructifère; 9-13, fruit et détails (coupe, placenta, graine et embryon).

Repris de Fl. Gabon 17.



197 — *Morinda lucida* (Rubiacées)

A, rameau avec fleurs en bouton et jeunes fruits; B, fruit composé.

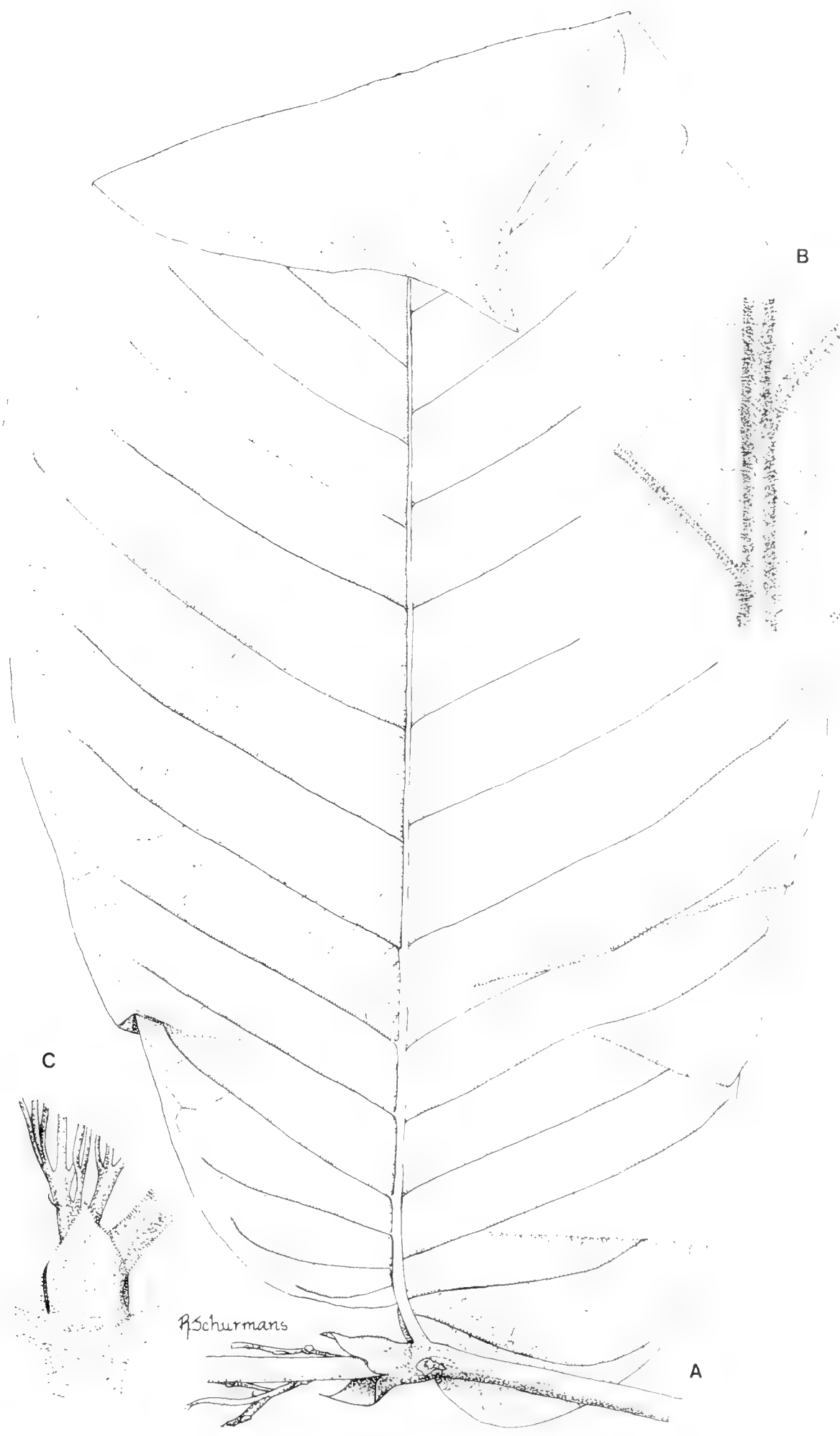
Original.



198 — *Oxyanthus schumannianus* (Rubiacées)

1, noeud fleuri x 0,7; 2, bouton floral et détails de la fleur (4 étamine, 5 stigmates, 6 coupe de l'ovaire); 7, noeud fructifère; 8, fruit; 9, graine.

Repris de Fl. Gabon 17.

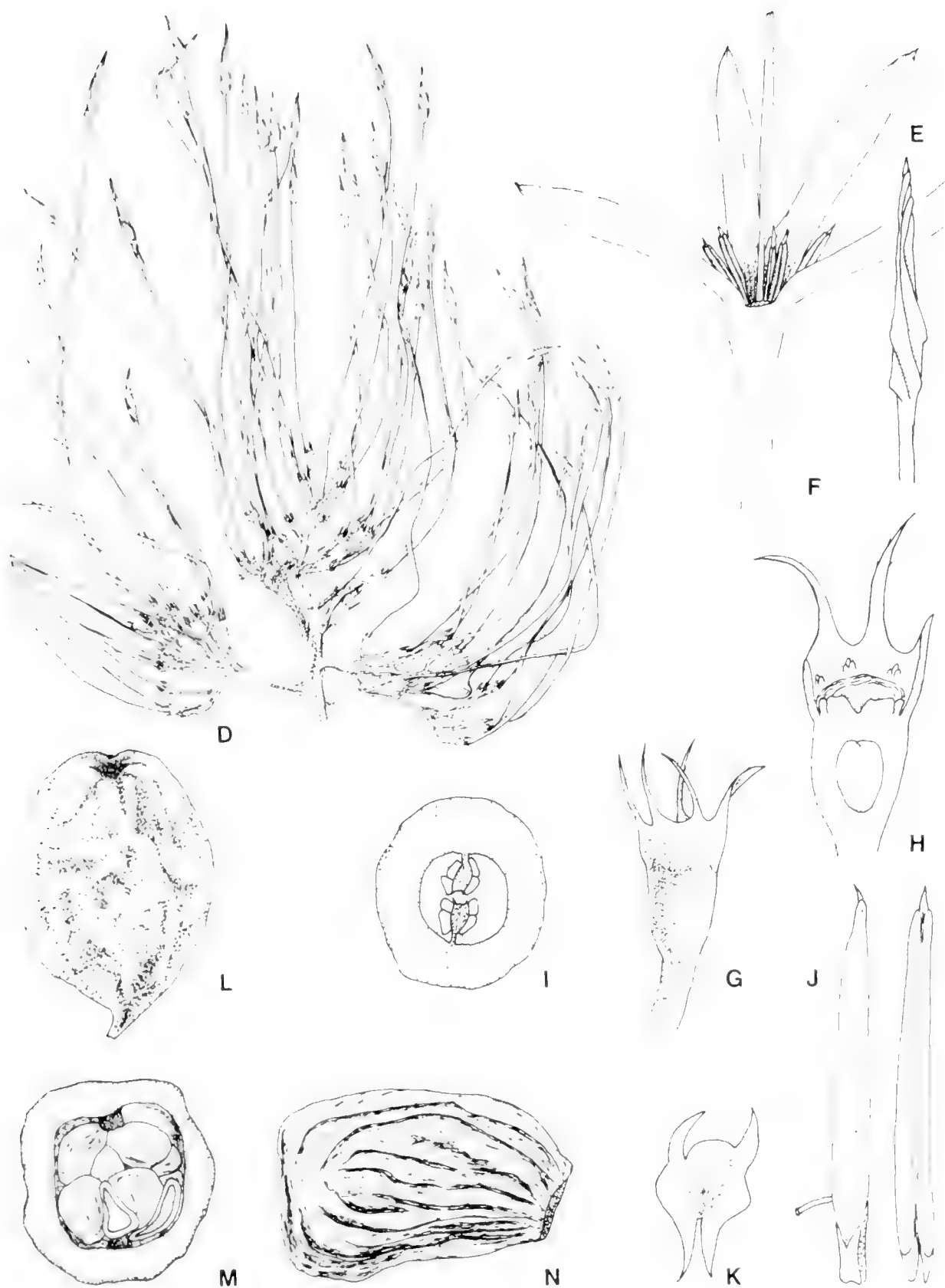


B

C

H. Schurmans

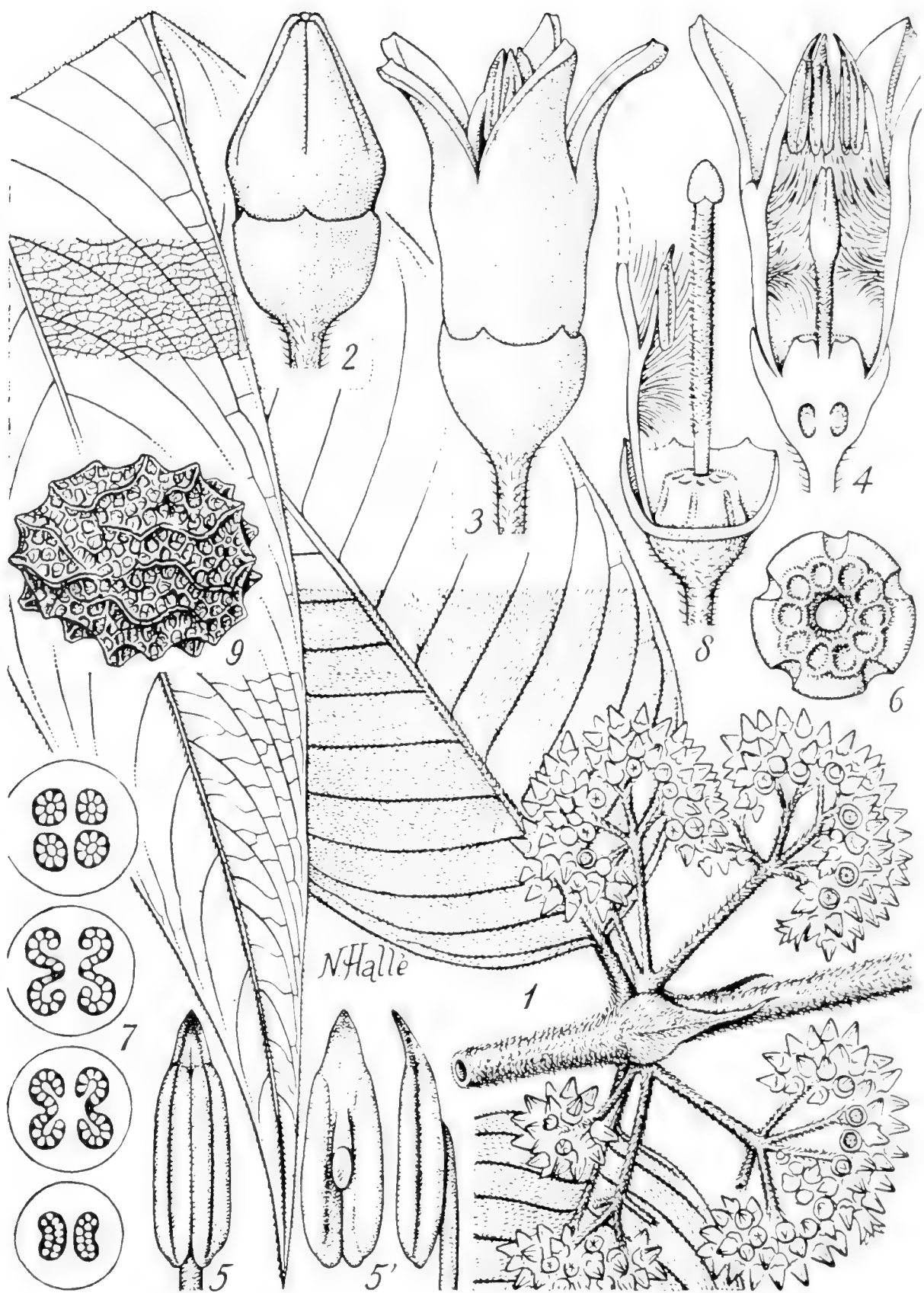
A



199 — *Oxyanthus unilocularis* (Rubiaceae)

A, feuille sur un noeud; B, face inférieure du limbe foliaire; C, stipule; D, inflorescence; E, préfloraison; F-K, détails de la fleur (H coupe de la base, I coupe de l'ovaire, J étamine); L-M, fruit et sa coupe; N, graine.

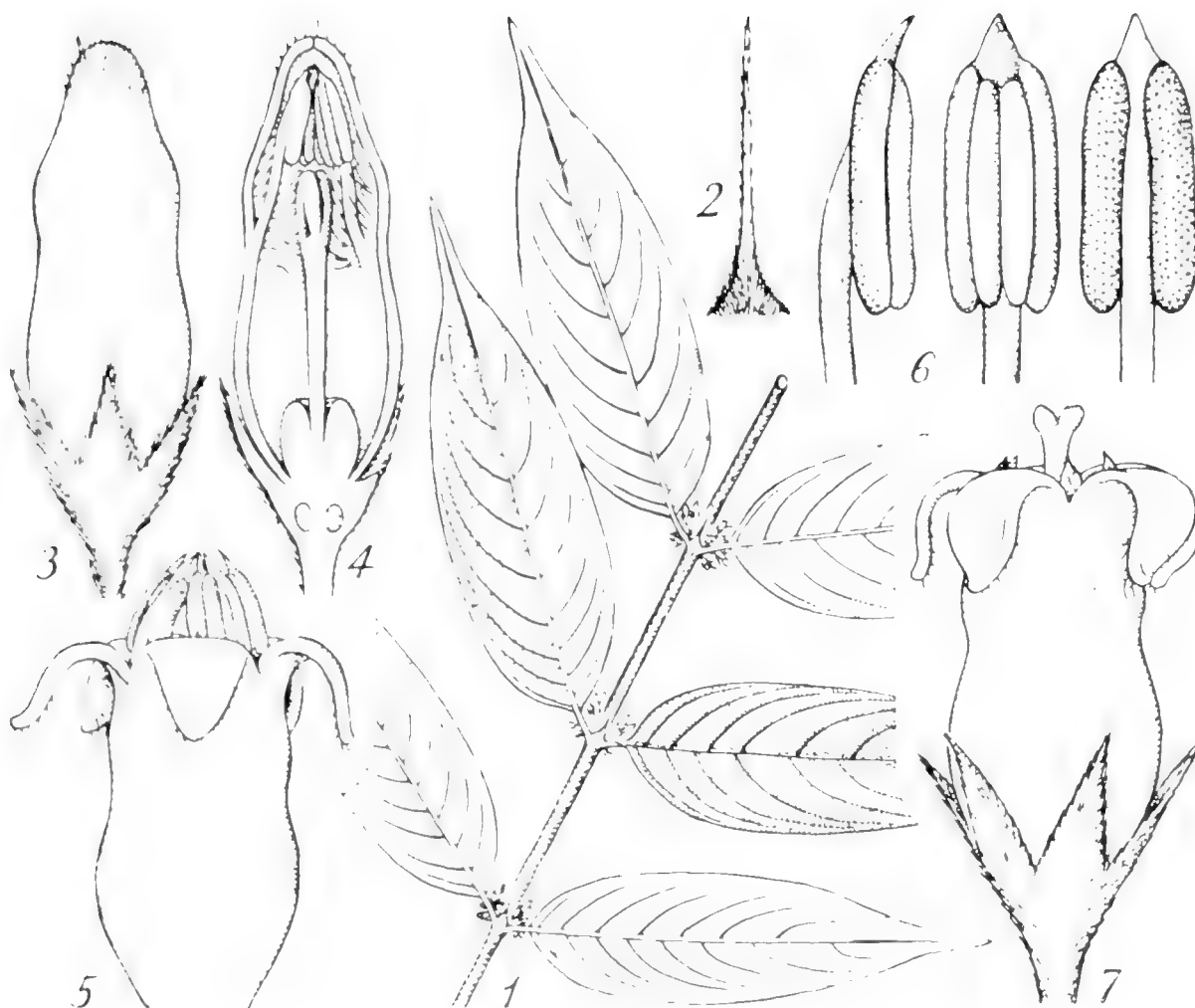
Original.



200 — *Pauridiantha callicarpoides* (Rubiacées)

1, rameau fleuri x 3/4; 2-8, bouton floral, fleur et détails (5 étamine, 6 disque, 7 coupes de l'ovaire); 9, graine.

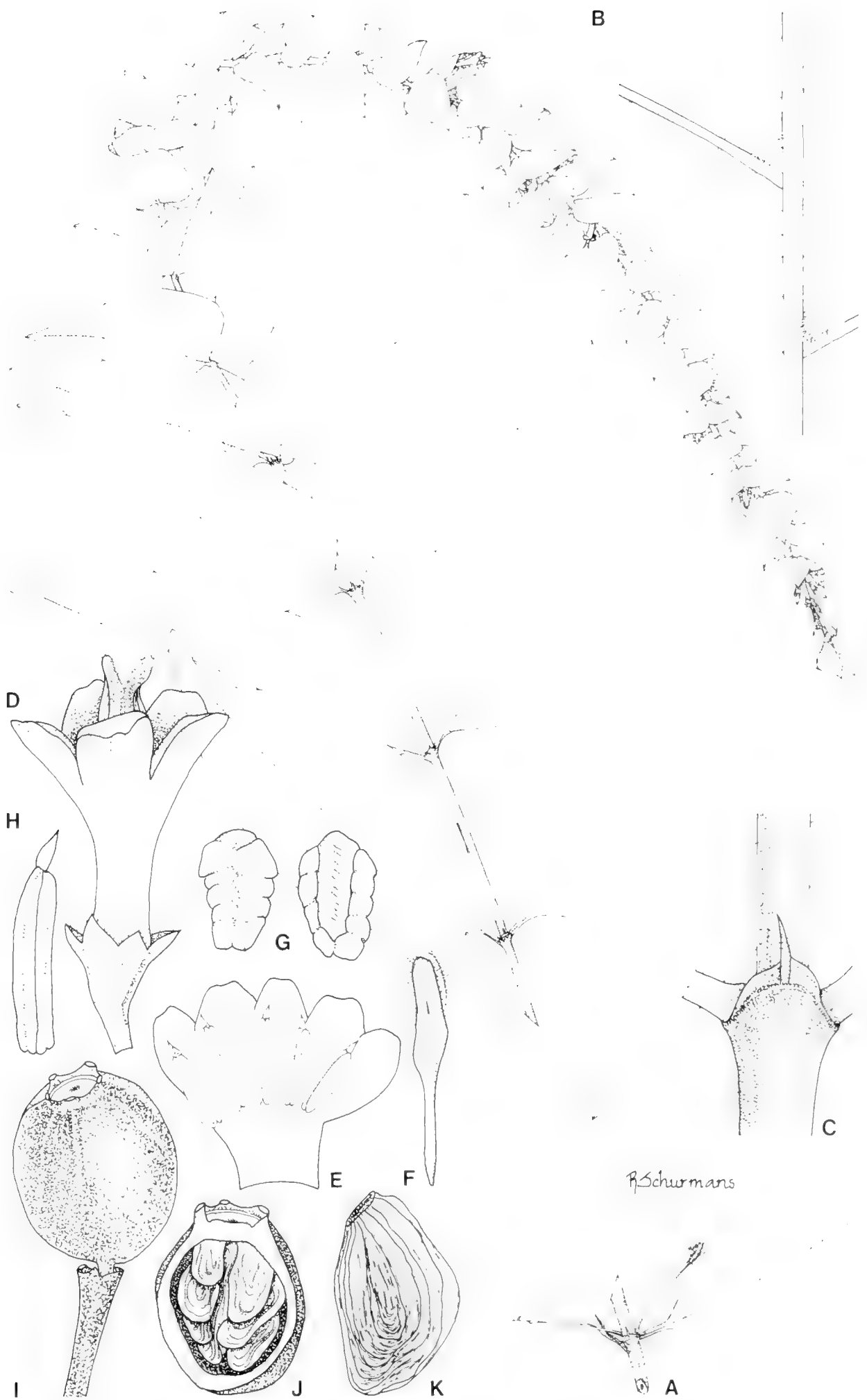
Repris de Fl. Gabon 12.



201 — *Pauridiantha pyramidata* (Rubiacees)

1, rameau fleuri $\times 3/4$; 2, stipule; 3-7, bouton floral, fleur longistyle et détails (4 coupe d'un bouton, 5 corolle brévistyle et 6 étamine).

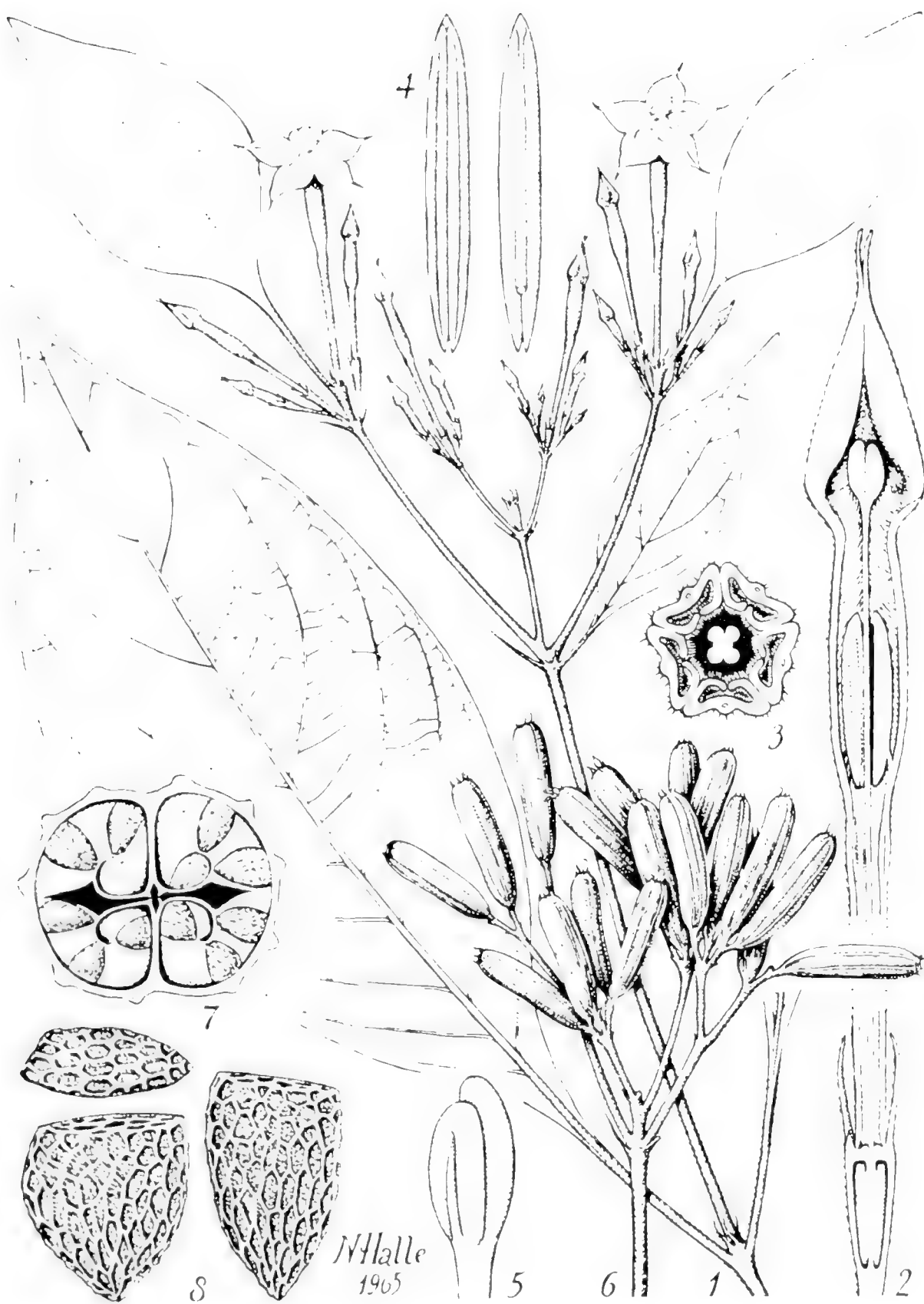
Repris de Fl. Gabon 12.



202 — *Pouchetia baumanniana* (Rubiacées)

A, rameau fleuri; B, domaties en touffes de poils; C, stipule; D-H, fleur et détails (E corolle étalée, F style et stigmates, G placenta, H étamine); I, fruit; J, fruit fenestré montrant la disposition des graines; K, graines.

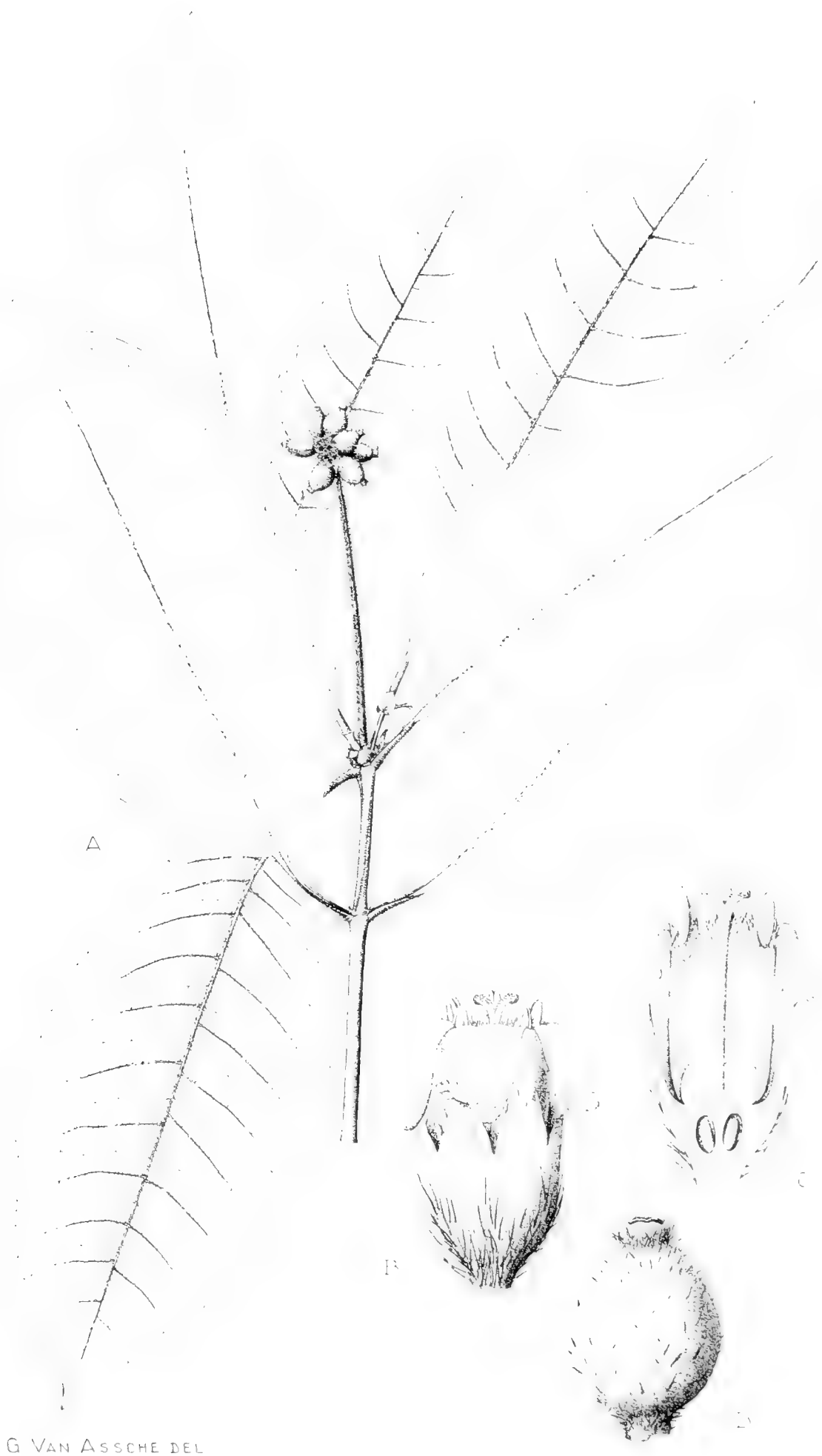
Original.



203 — *Pseudomussaenda stenocarpa* (Rubiaceae)

1, rameau fleuri x 3/4; 2, coupe d'un bouton longistyle; 3, préfloraison; 4, étamines; 5, stigmates; 6, infrutescence; 7, coupe du fruit; 8, graines.

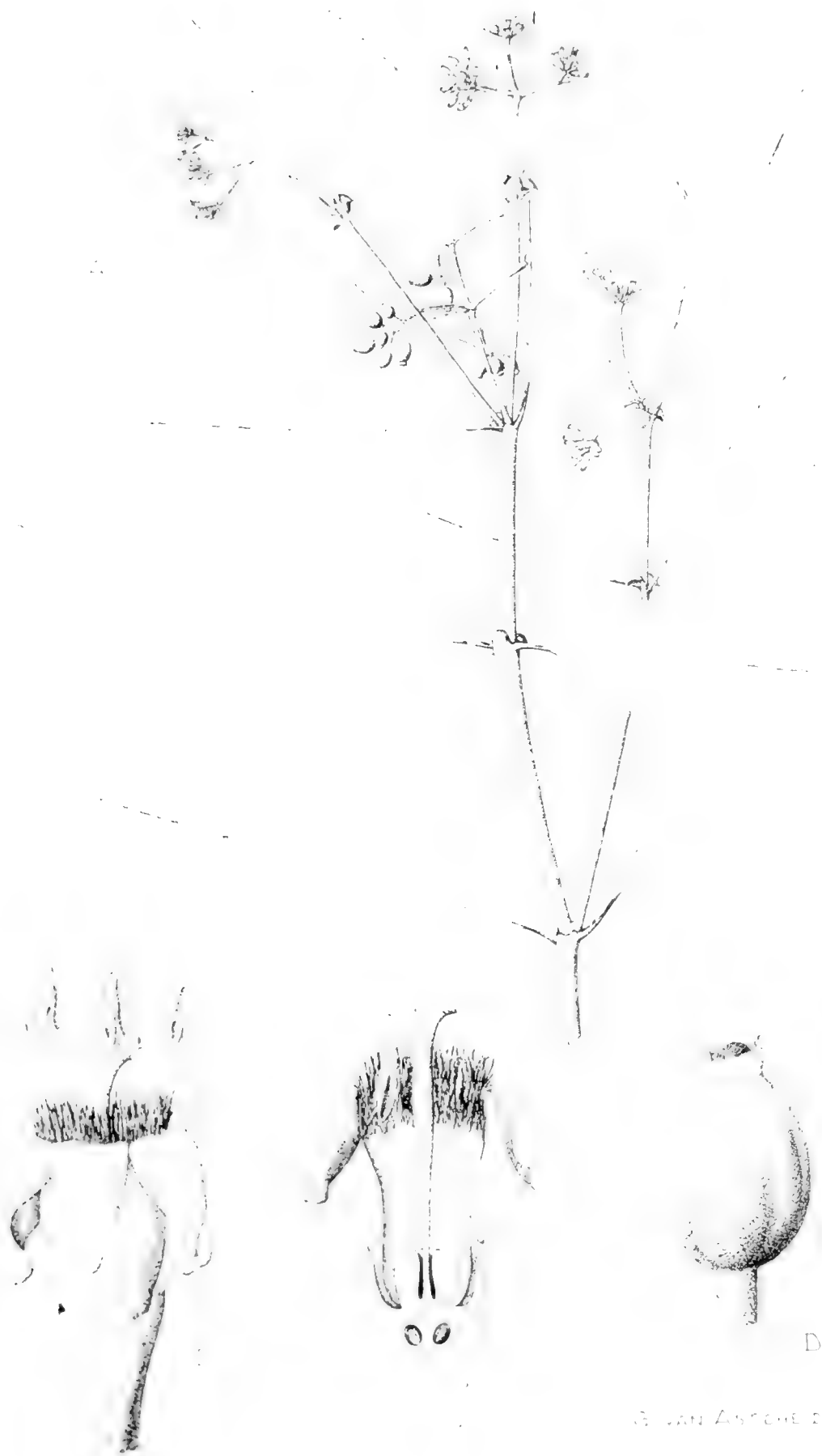
Repris de Fl. Gabon 12.



204 — *Psychotria avakubiensis* (Rubiacees)

A, rameau fructifère; B, C, fleur et sa coupe longitudinale; D, fruit.

Repris de Bull. 34.

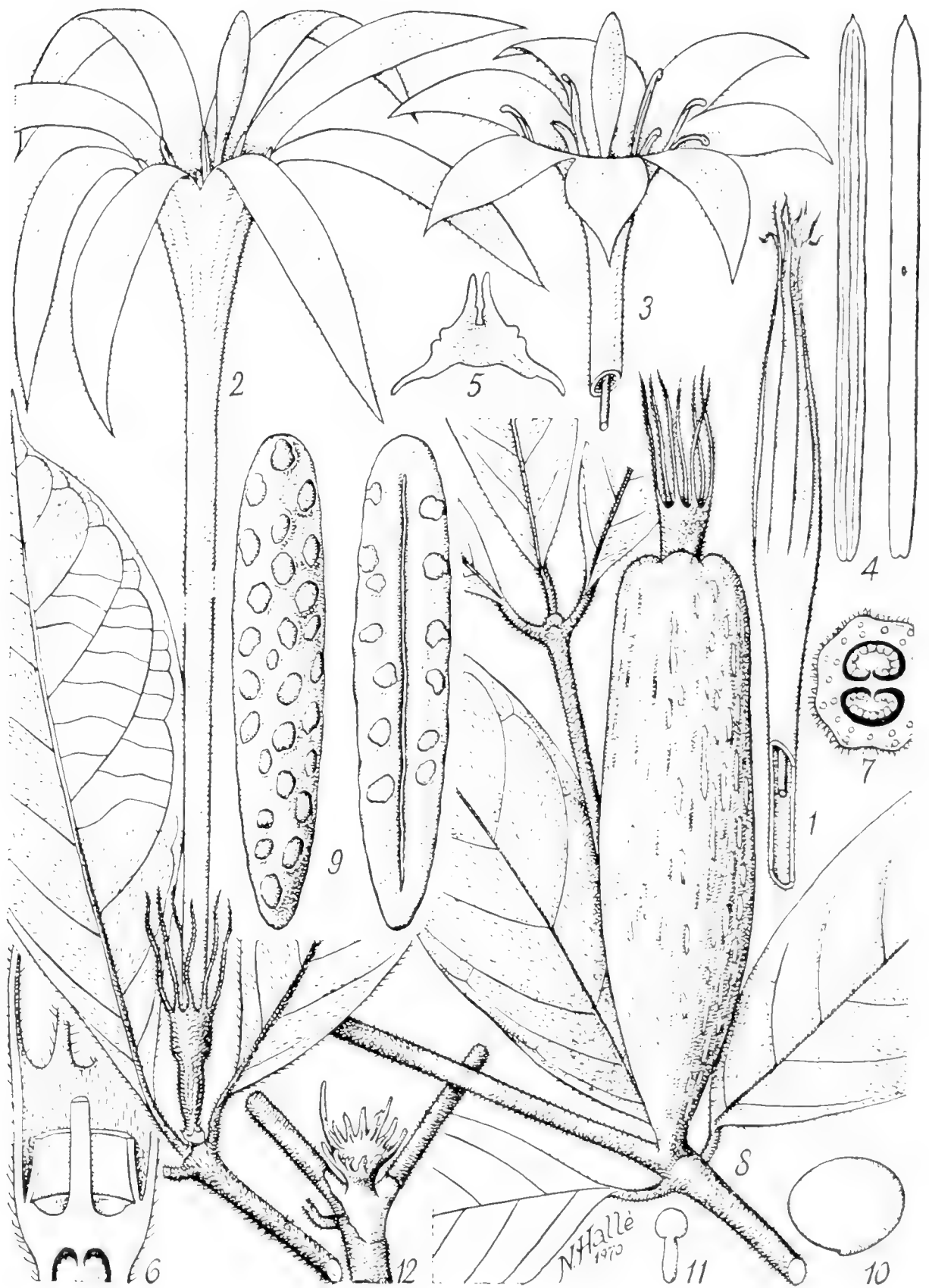


G. VAN ANSTOEP DEL.

205 — *Psychotria cyanopharynx* (Rubiaceés)

A, rameau flori- et fructifère; B, C, fleur et sa coupe longitudinale; D, fruit.

Repris de Bull. 34.



206 — *Rothmannia octomera* (Rubiacées)

1, sommet d'un bouton floral; 2, rameau fleuri x 1; 3-7, détails d'une fleur (4, 5 étamine et sa coupe, 6 coupe de la base, 7 coupe de l'ovaire); 8, rameau fructifère x 0,8; 9, masse placentaire contenant les graines immatures; 10, 11, graine et embryon; 12, restes de la vascularisation florale à la base d'un fruit âgé.

Repris de Fl. Gabon 17.

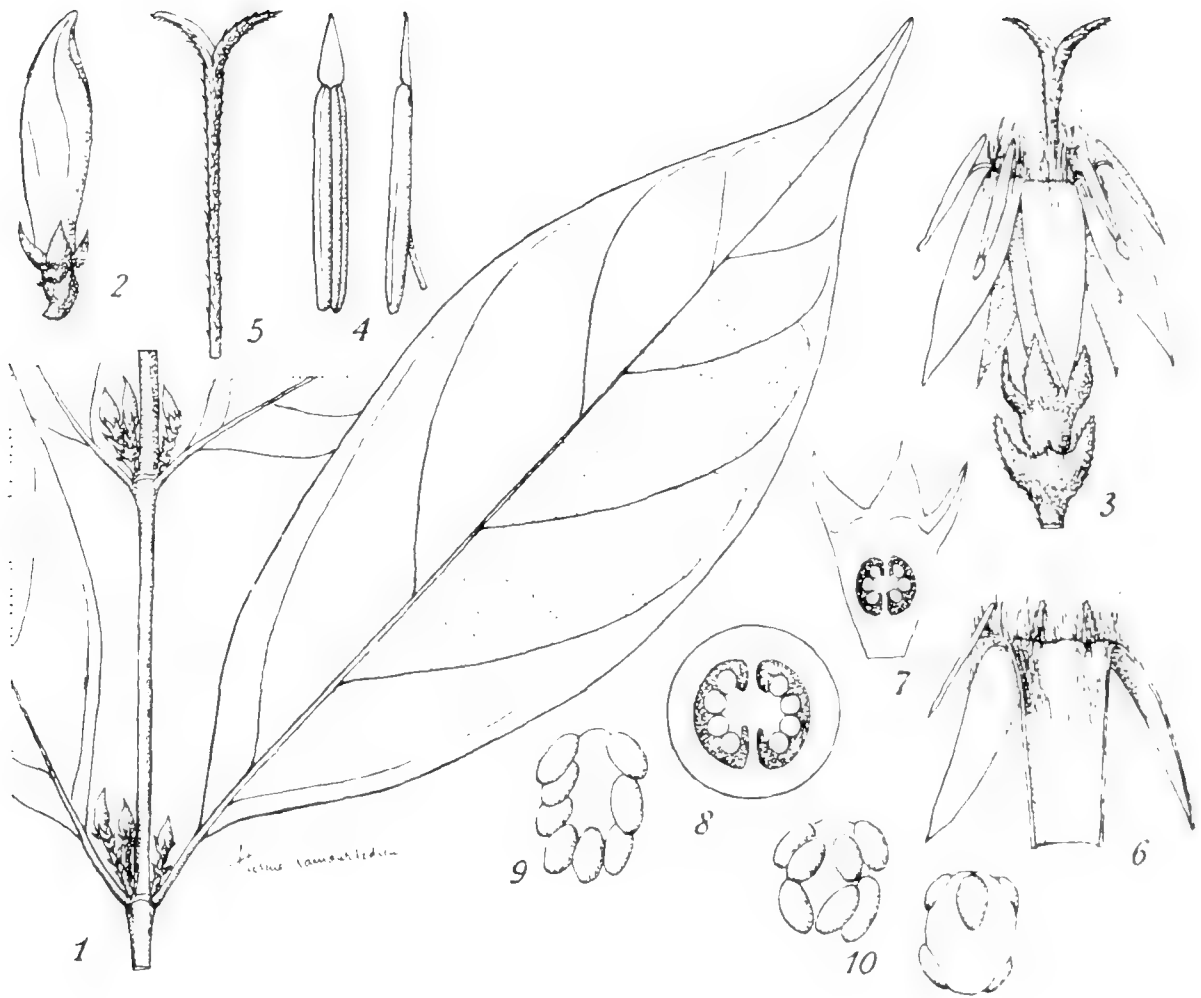


207 — *Stipularia africana* (1-9) & *S. elliptica* (10-11)

(Rubiacées)

1, extrémité fleurie x 1,5; 2, bouton; 3, préfloraison; 4, étamine; 5, stigmates; 6, fruit et ses coupes; 7, graines; 8-11, involucres.

Repris de Fl. Gabon 12.



208 — *Tricalysia bequaertii* (Rubiaceés)

1, rameau fleuri x 3/4; 2-10, bouton floral, fleur et détails (4 étamine, 5 style et stigmates, 6 corolle étalée, 7, 8 coupes de l'ovaire, 9, 10 placentas).

Repris de Fl. Gabon 17.



M. Allard del.

209 — *Tricalysia coriacea* (Rubiaceae)

A, rameau fleuri; B, domatie; C, stipule; D, portion d'inflorescence avec une fleur entière; E-J, détails de fleur (ovaire et calice, sommet d'un lobe de la corolle, style et stigmates, placenta et étamines); K, fruit; L-N, graines et coupe.

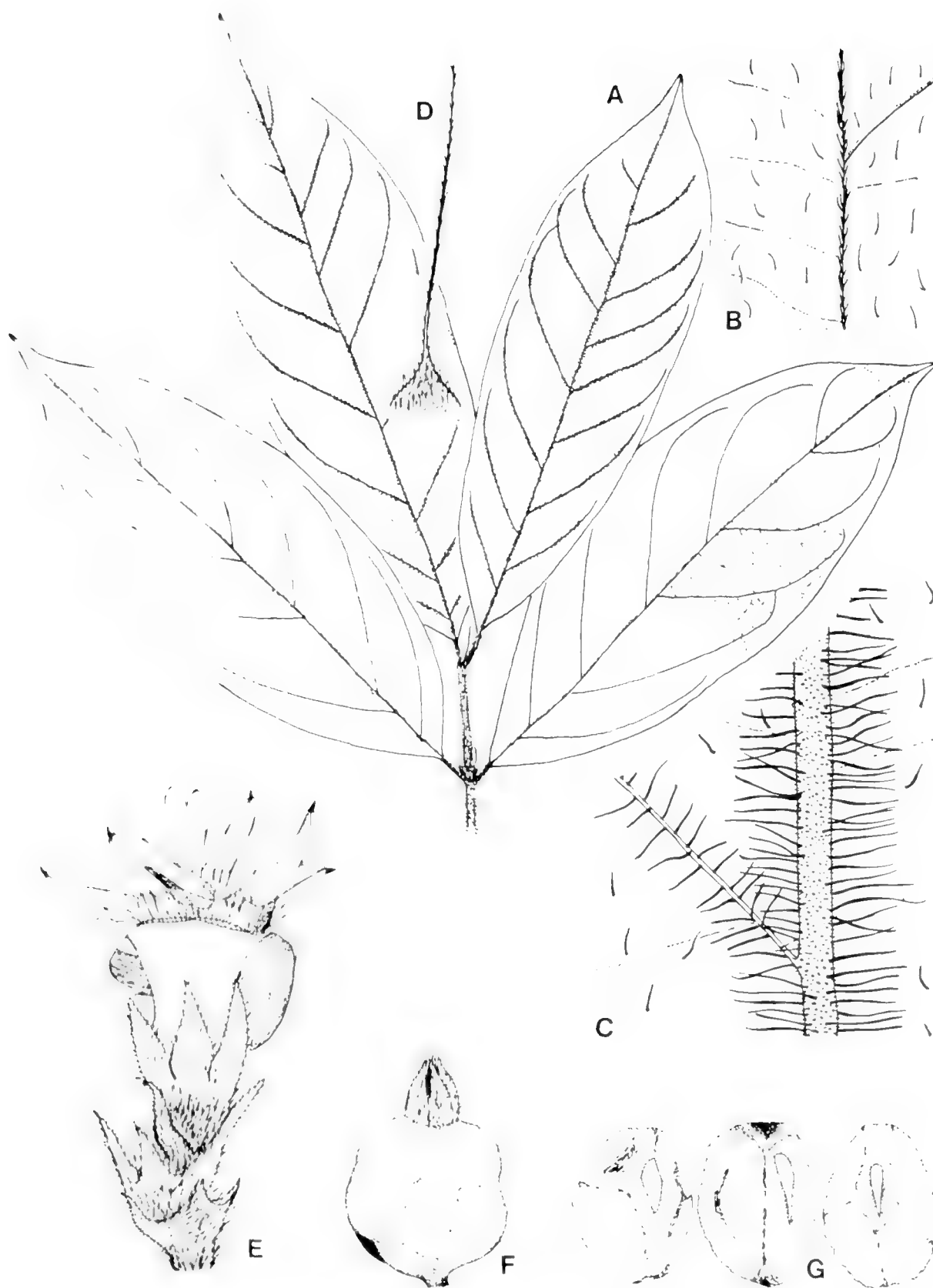
Repris de Bull. 57.



210 — *Tricalysia pallens* (Rubiacées)

1, 2, rameaux fleuris x 1; 3, stipule; 4, portion d'inflorescences avec deux fleurs entières; 5, 5', deux boutons montrant des variantes du calice; 6-9, détails de la fleur (6 coupe, 7, 8 étamine et sa coupe, 9 placenta); 10, rameau fructifère; 11, 12, fruit et sa coupe; 13, graine.

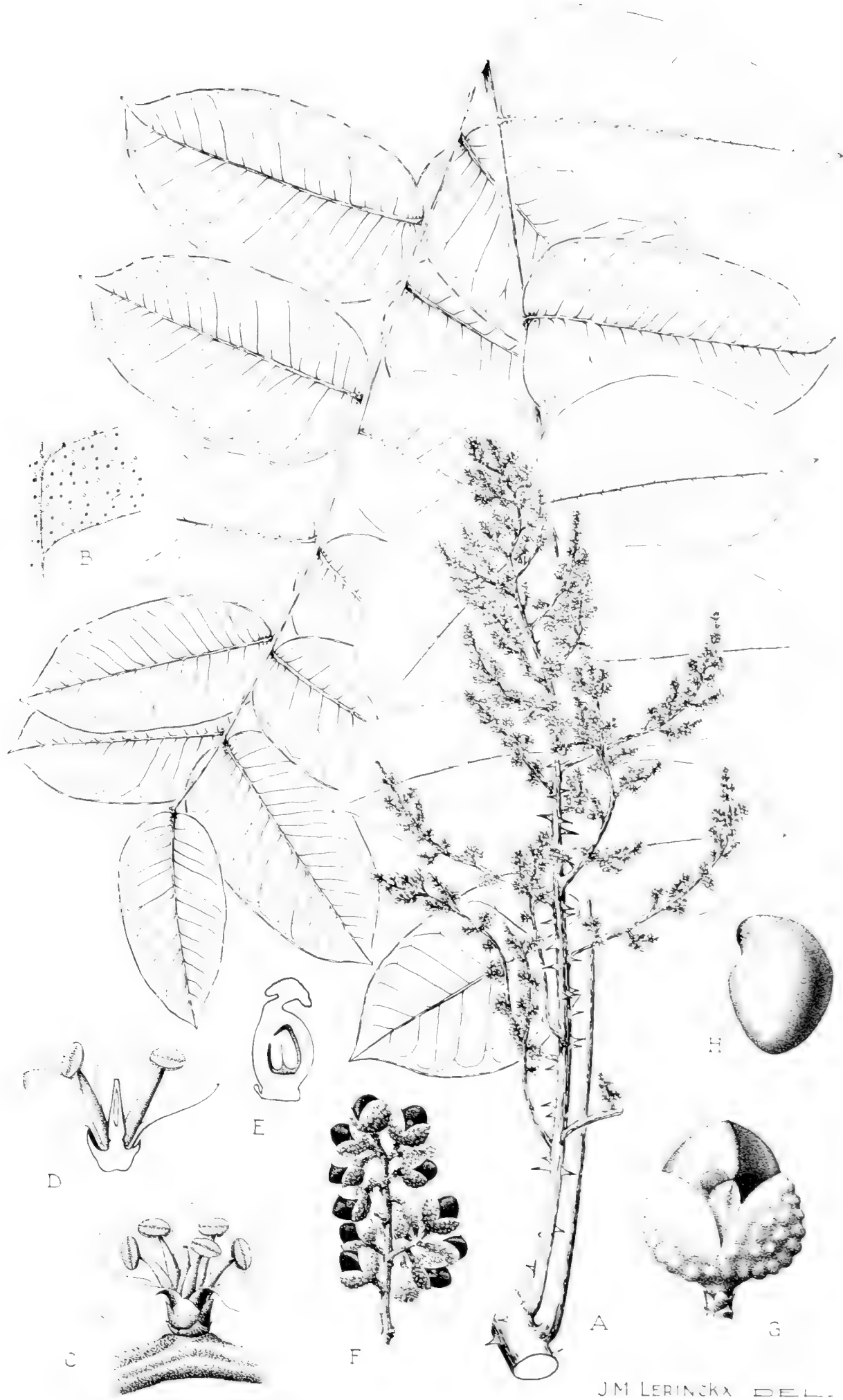
Repris de Fl. Gabon 17.



211 — *Tricalysia welwitschii* (Rubiaceae)

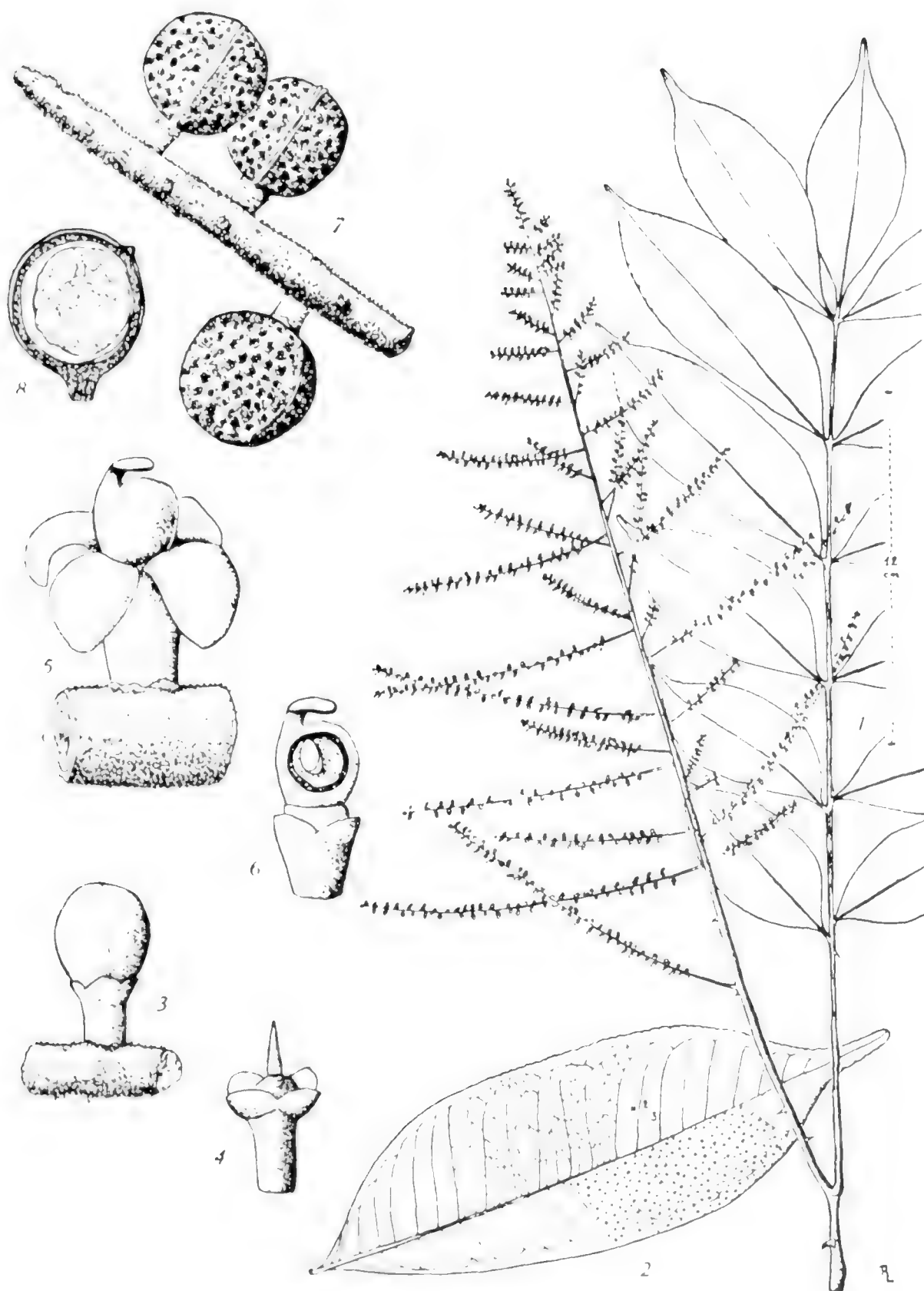
A, rameau; B, pubescence de la face supérieure & C, inférieure du limbe foliaire; D, stipule;
E, fleur; F, fruit; G, graines.

D'après Bull. 49.



212 — *Zanthoxylum laurentii* (Rutacées)

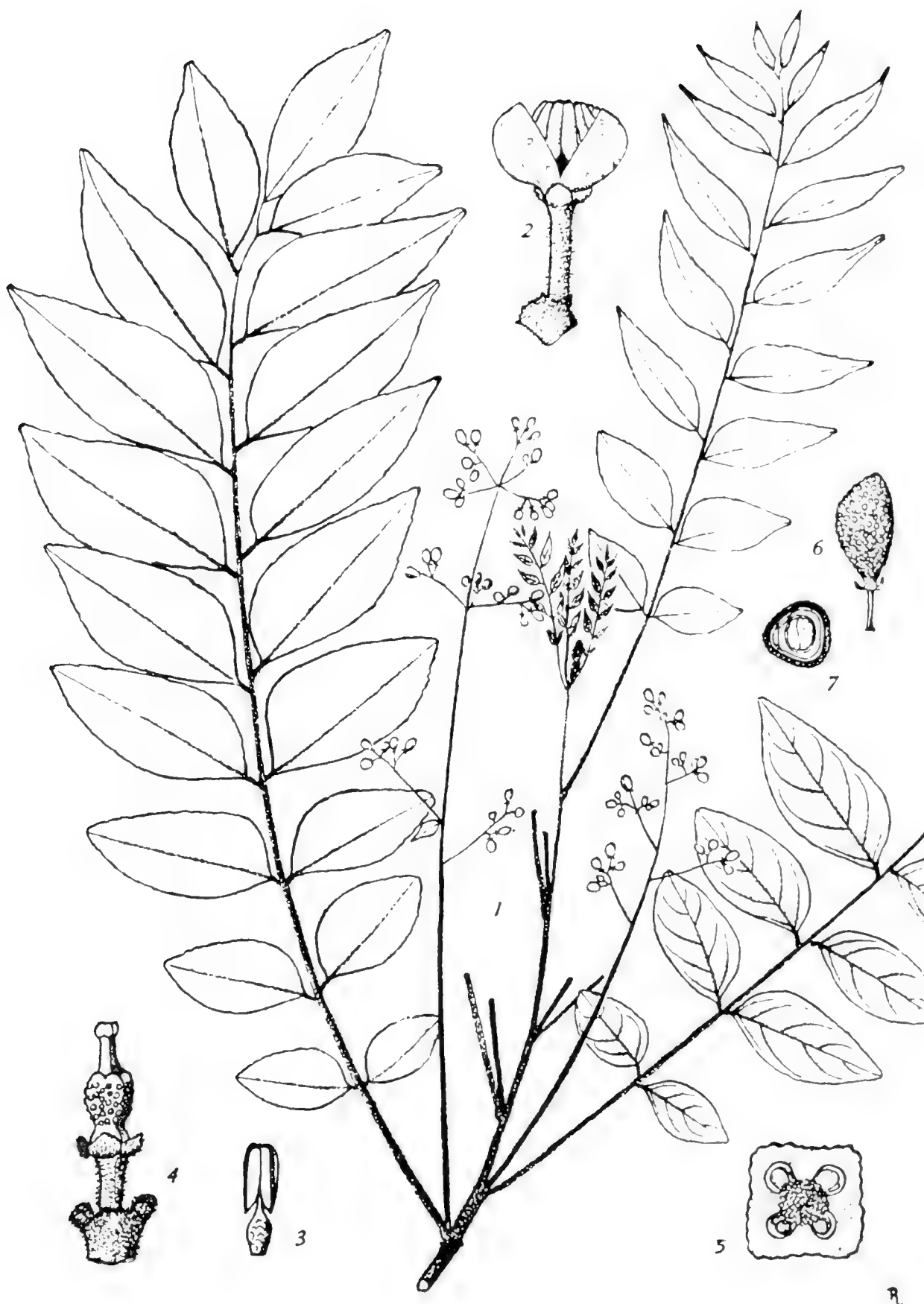
A, rameau fleuri; B, partie de foliole par transparence; C, D, fleur ♂ et sa coupe; E, coupe de l'ovaire; F, partie d'infrutescence; G, follicule déhiscent; H, graine. Repris de F.C.B. 7.



213 — *Zanthoxylum leprieurii* (Rutacées)

1, rameau fleuri (x 1/3); 2, foliole (face inférieure et par transparence); 3, bouton floral ♂; 4, fleur ♂; 5, 6, fleur ♀ et section de son ovaire; 7, 8, fruit et coupe.

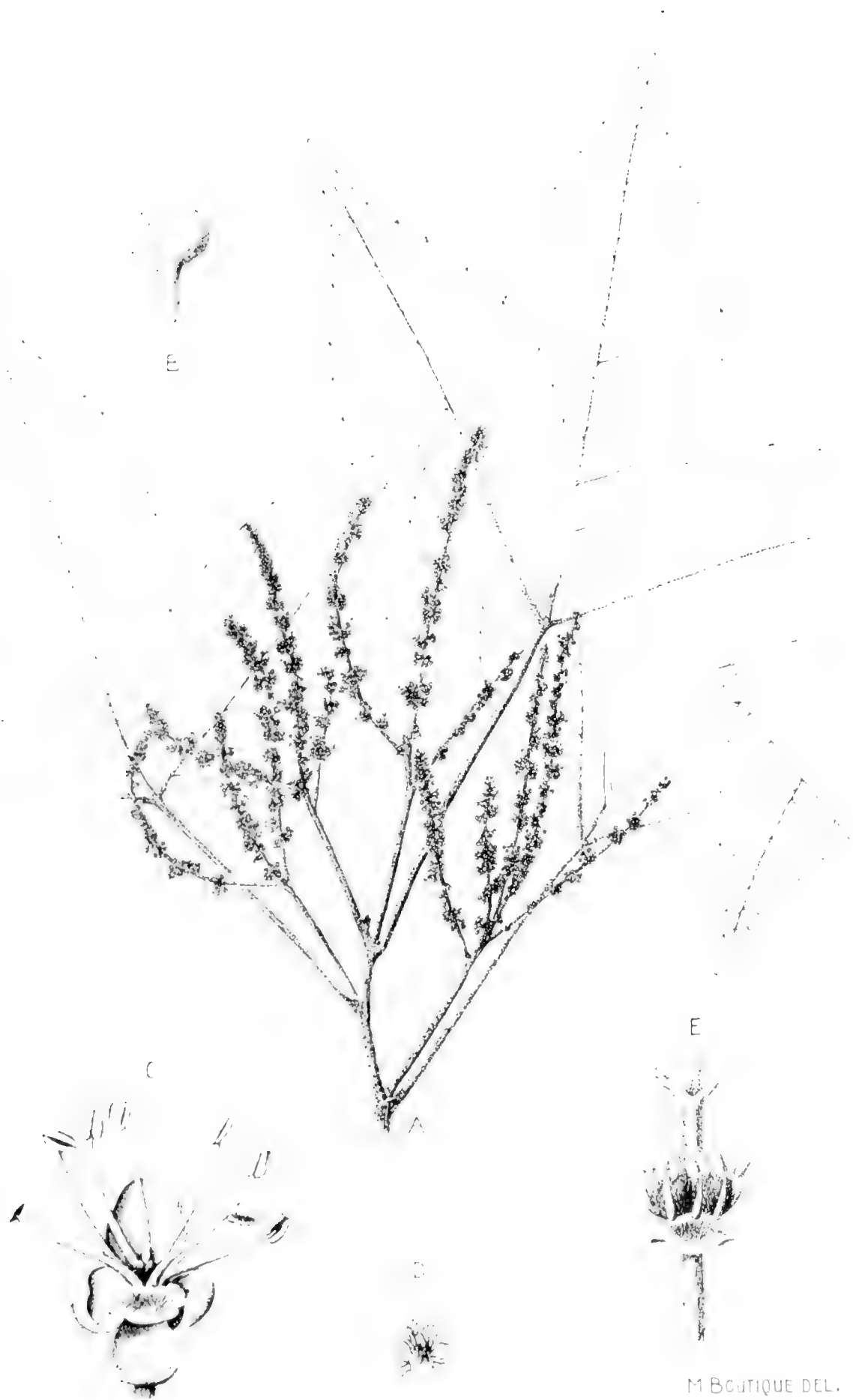
Repris de Fl. Gabon 6.



214 — *Clausena anisata* (Rutacées)

1, rameau fleuri (x 2/3); 2-5, fleur et détails (3 étamines, 4 après enlèvement des pétales et étamines, 5 coupe de l'ovaire); 6, 7, fruit et sa coupe.

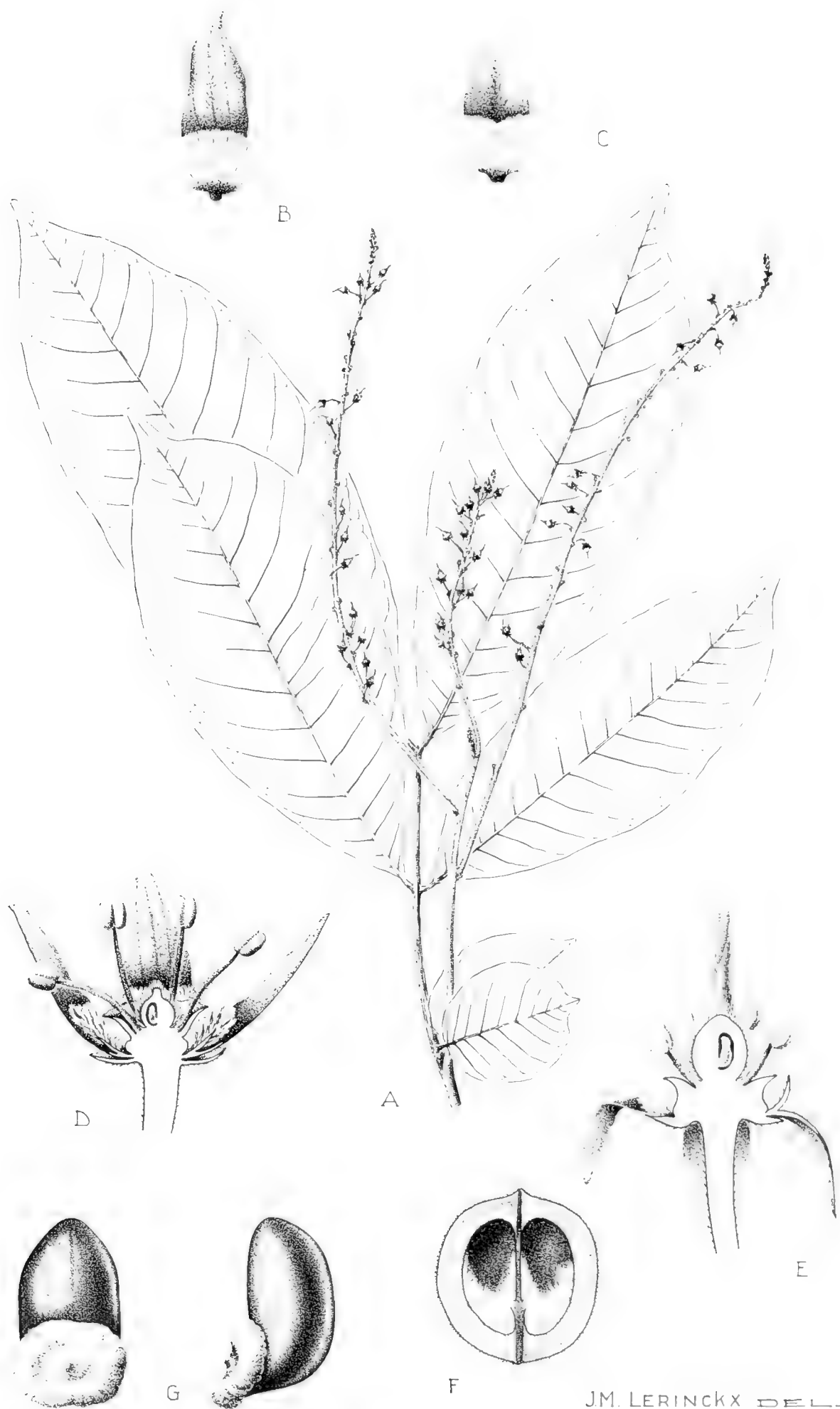
Repris de Fl. Gabon 6.



215 — *Allophylus africanus* f. *acuminatus* (Sapindacées)

A, rameau fleuri; B, bouton floral; C, fleur ♂, pétales ôtés; D, pétale d'une fleur ♀; E, fleur ♀, sépales et pétales ôtés.

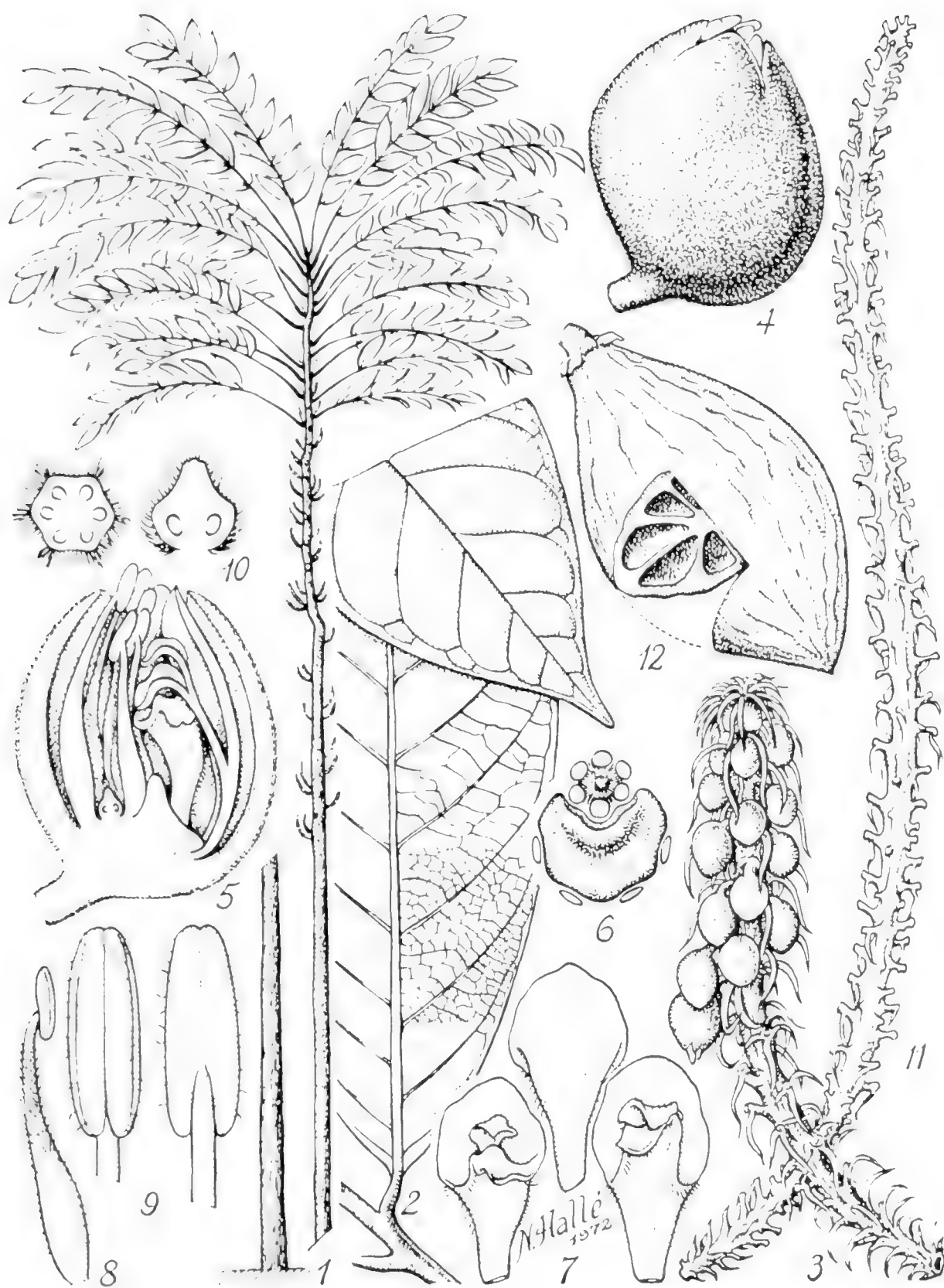
Repris de F.C.B. 9.



216 — *Eriocoelum microspermum* (Sapindacées)

A, rameau fleuri; B, C, pétale (face interne) de fleur ♂ et ♀; D, E, fleur ♂ et ♀ en coupe; F, valve de capsule; G, graine à arillode.

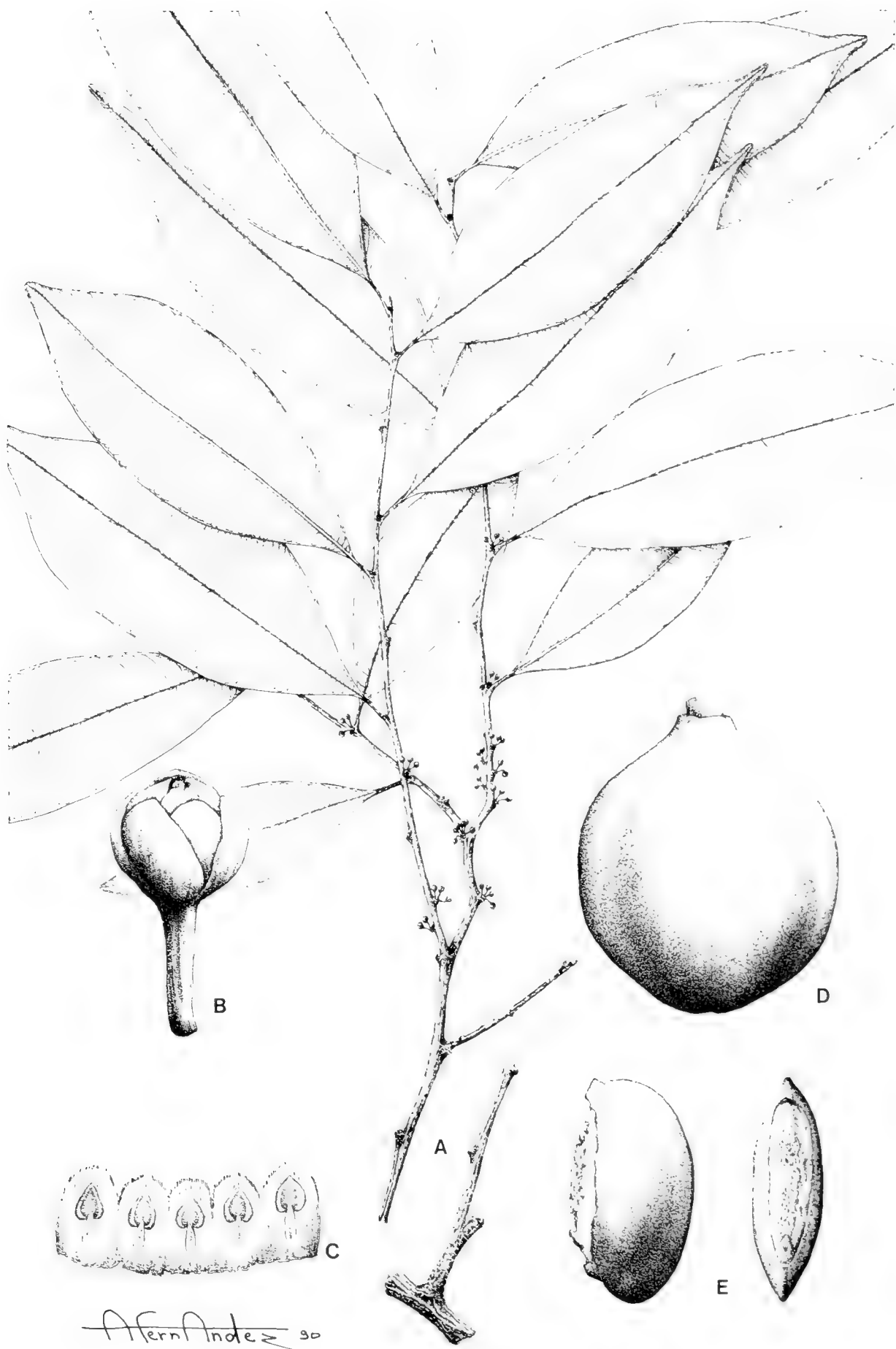
Repris de F.C.B. 9.



217 — *Radlkofera calodendron* (Sapindacées)

1, pied florifère (hauteur 10 m); 2, foliole; 3, jeune inflorescence; 4, 5, fleur ♂ et sa coupe;
6, disque (avec insertion des étamines); 7, pétales; 8, étamine; 9, anthère; 10, ovaire en coupe;
11, vieille inflorescence; 12, fruit immature.

Repris de Fl. Gabon 23.



218 — *Donella ubangiensis* (Sapotacées)
A, rameau fleuri; B, fleur; C, corolle étalée; D, fruit; E, graine.

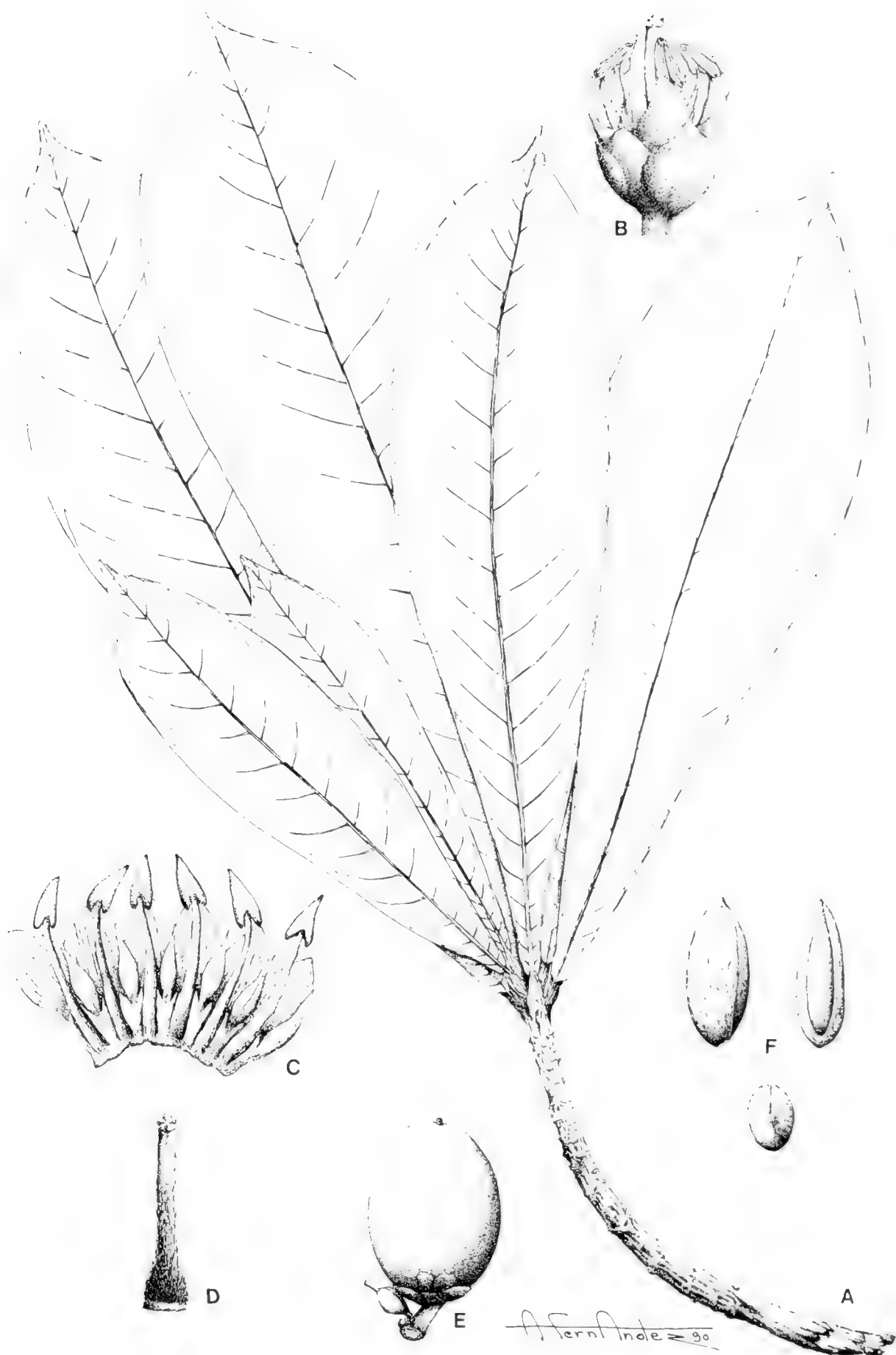
Original.



219 — *Lasersisia seretii* (Sapotacées)

A, rameau fleuri; B, fleur; C, corolle étalée; D, pistil; E, F, fruit et son calice; G, graine.

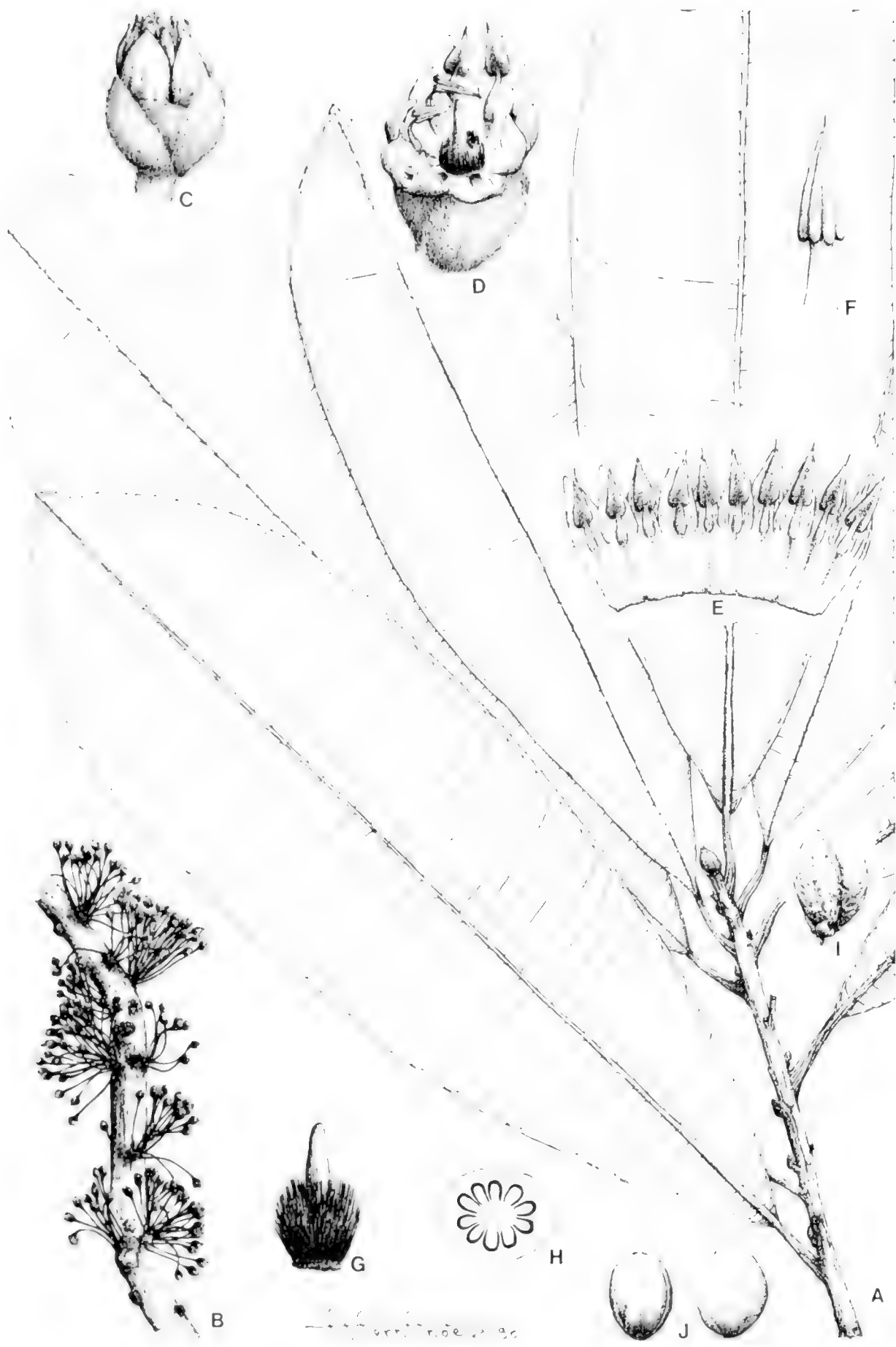
Original.



220 — *Pachystela msolo* (Sapotacées)

A, rameau; B, fleur; C, corolle étalée; D, pistil; E, fruit; F, graine.

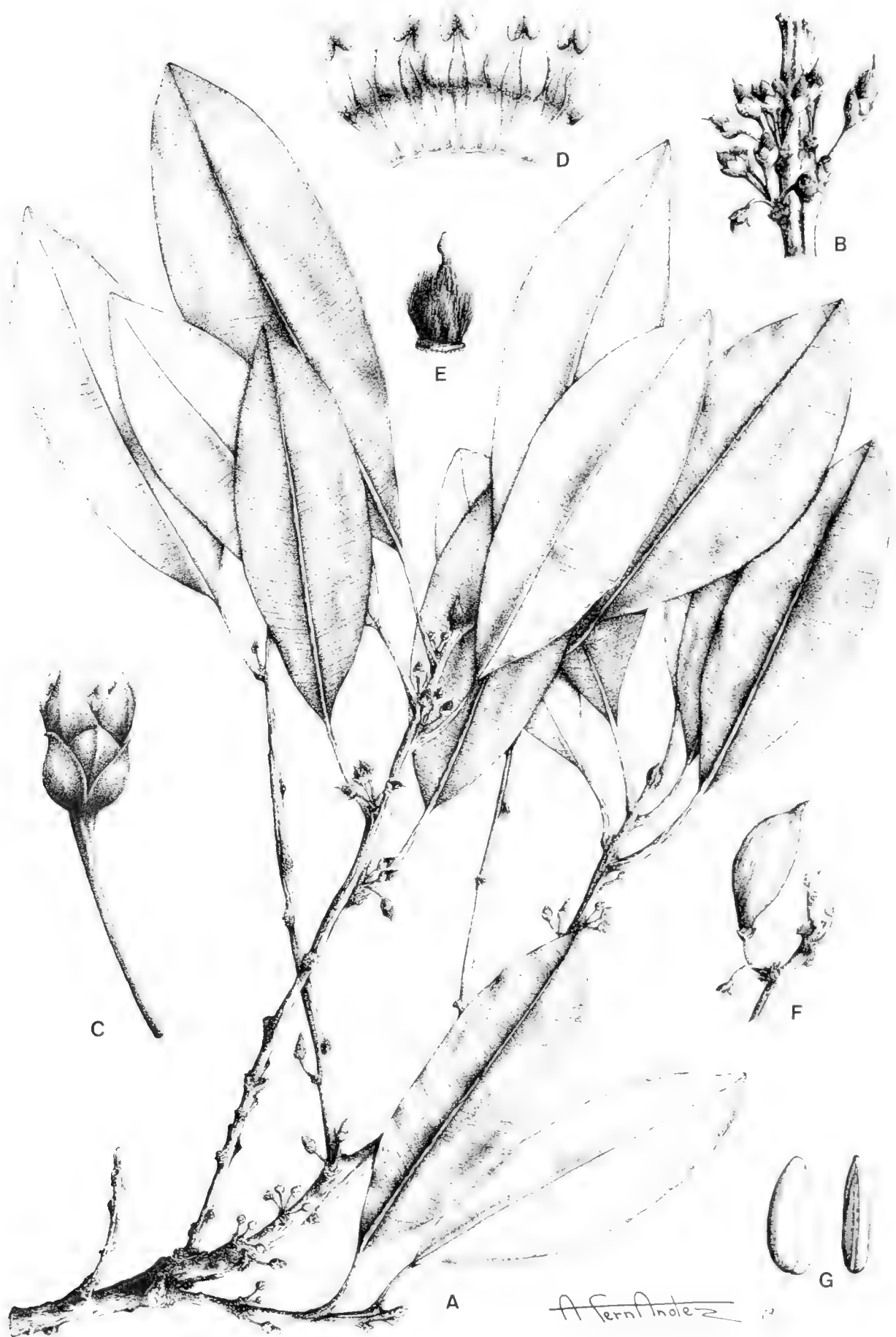
Original.



221 — *Wildemaniodoxa laurentii* (Sapotacées)

A, rameau; B, inflorescences; C, D, bouton floral et fleur; E, corolle étalée; F, étamine; G, pistil; H, coupe de l'ovaire; I, fruit; J, graine.

Original.



222 — *Zeyherella longepedicellata* (Sapotacées)

A, rameau avec jeunes fruits; B, infrutescence jeune; C, fleur; D, corolle étalée; E, pistil; F, fruit; G, graine.

Original.



223 — *Oubanguia africana* (Scytopétalacées)

A, rameau fleuri; B, C, bouton floral et sa coupe; D, fleur et détails (E étamine, F coupe de l'ovaire); G, fruit.

Repris de F.C.B. 10 & (D) Fl. Gabon 24.



224 — *Scytopetalum pierreanum* (Scytopétalacées)
 1-3, rameau fleuri et rameaux fructifères (x 2/3); 4, autre type de feuille.

Repris de Fl. Gabon 24.



Marie BOUTIQUE DEL

225 — *Leptonychia multiflora* (Sterculiacées)

A, rameau fleuri; B, fleur; C, pistil et androcée étalée; D, fruit jeune; E, fruit déhiscent; F, graine.

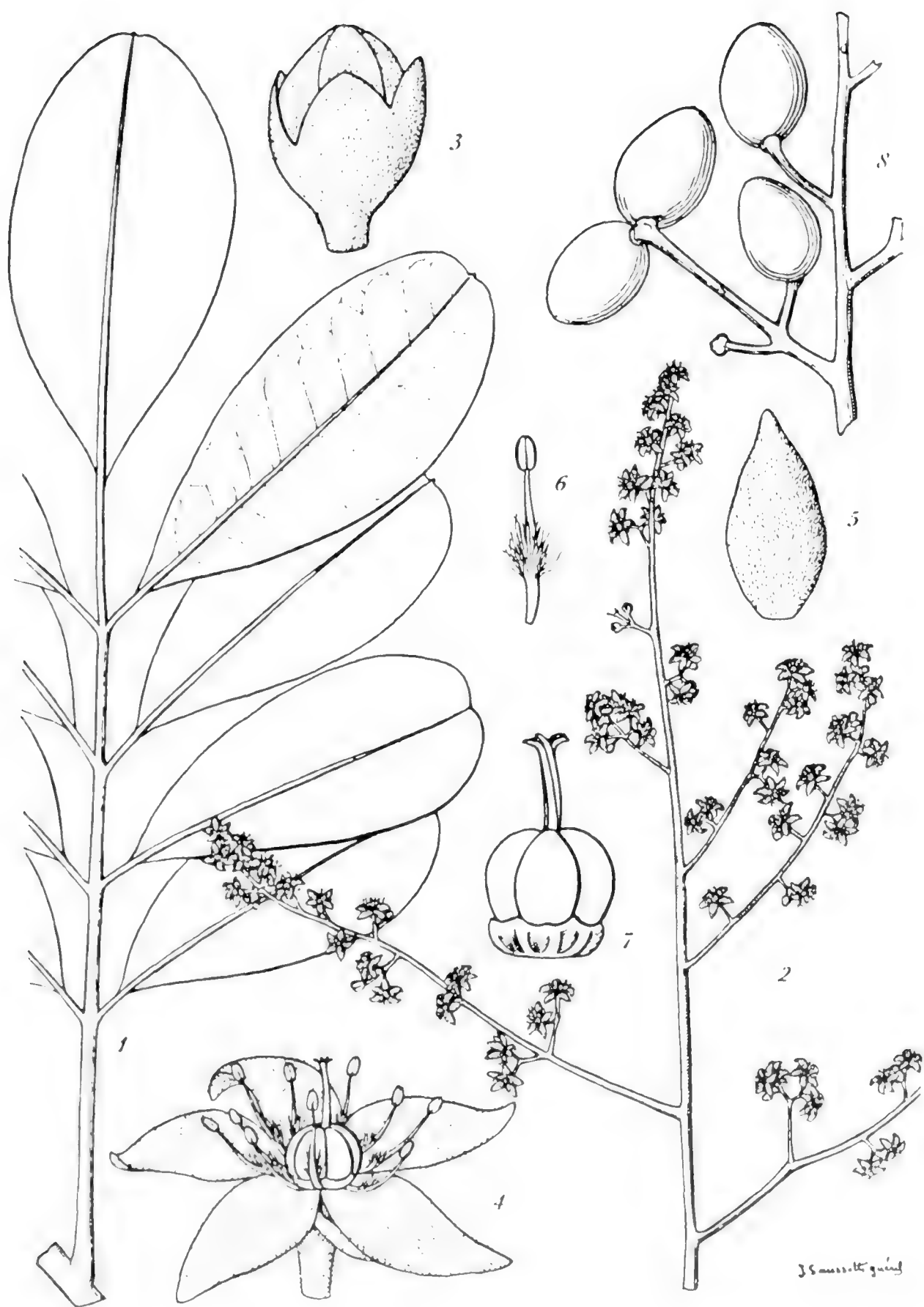
Repris de F.C.B. 10.



226 — *Quassia africana* (Simaroubacées)

A, rameau fleuri; B, fleur et détails (C, D étamine avec écaille, E calice et pistil); F, G, monocarpe et sa coupe.

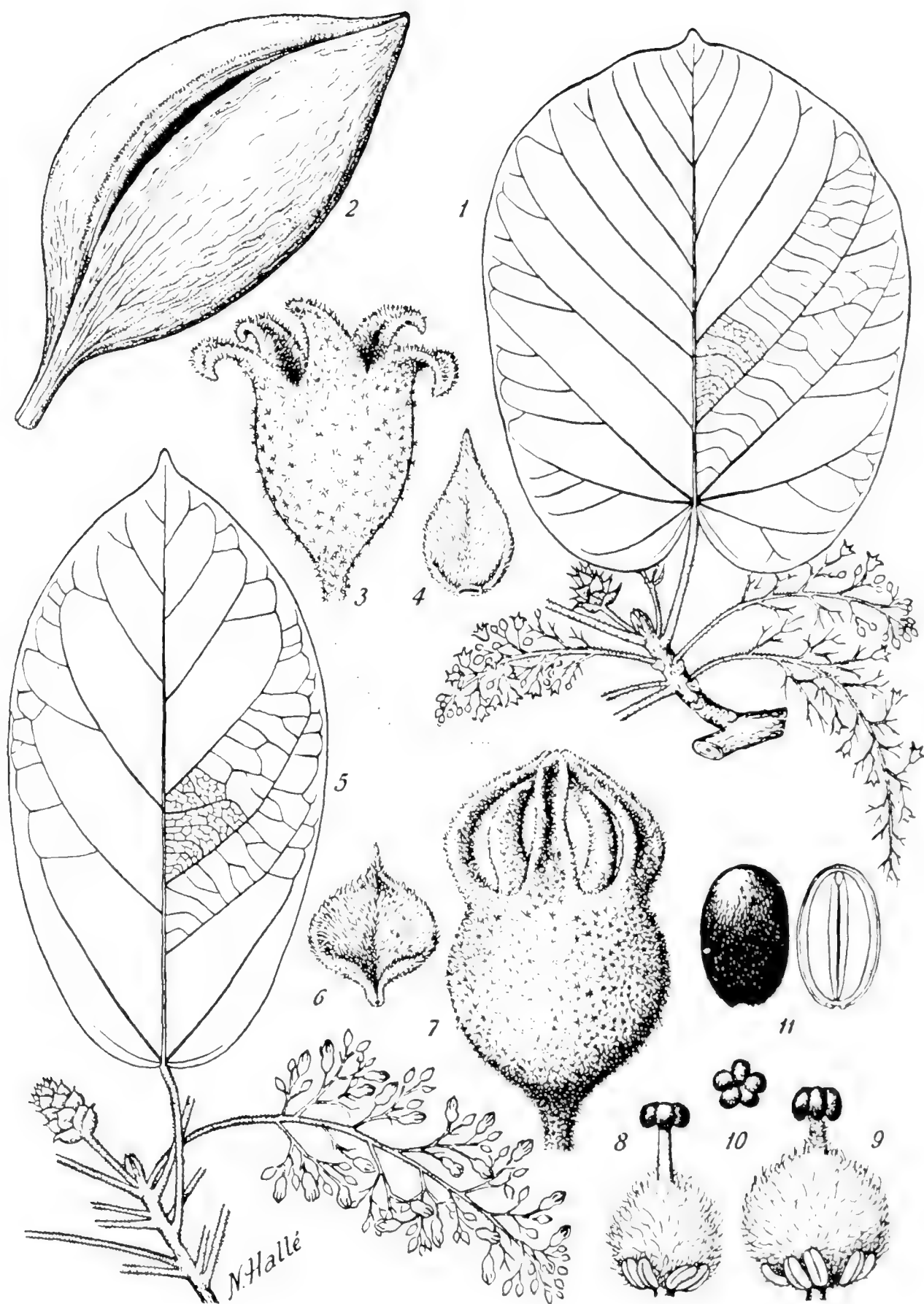
Repris de F.C.B. 7.



227 — *Quassia undulata* (Simaroubacées)

1, feuille ($\times 2/3$); 2, partie d'inflorescence; 3, bouton floral; 4-7, fleur et détails (5 pétale, 6 étamine, 7 pistil); 8, partie d'infrutescence.

Repris de Fl. Gabon 3.



228 — *Sterculia bequaertii* (1-4) & *S. tragacantha* (5-11) (Sterculiacées)
 1, 5, rameau fleuri; 2, follicule; 3, fleur ♂; 4, 6, bractée; 7, fleur hermaphrodite; 8, 9, pistil;
 10, stigmates vus de dessus; 11, graine et sa coupe.

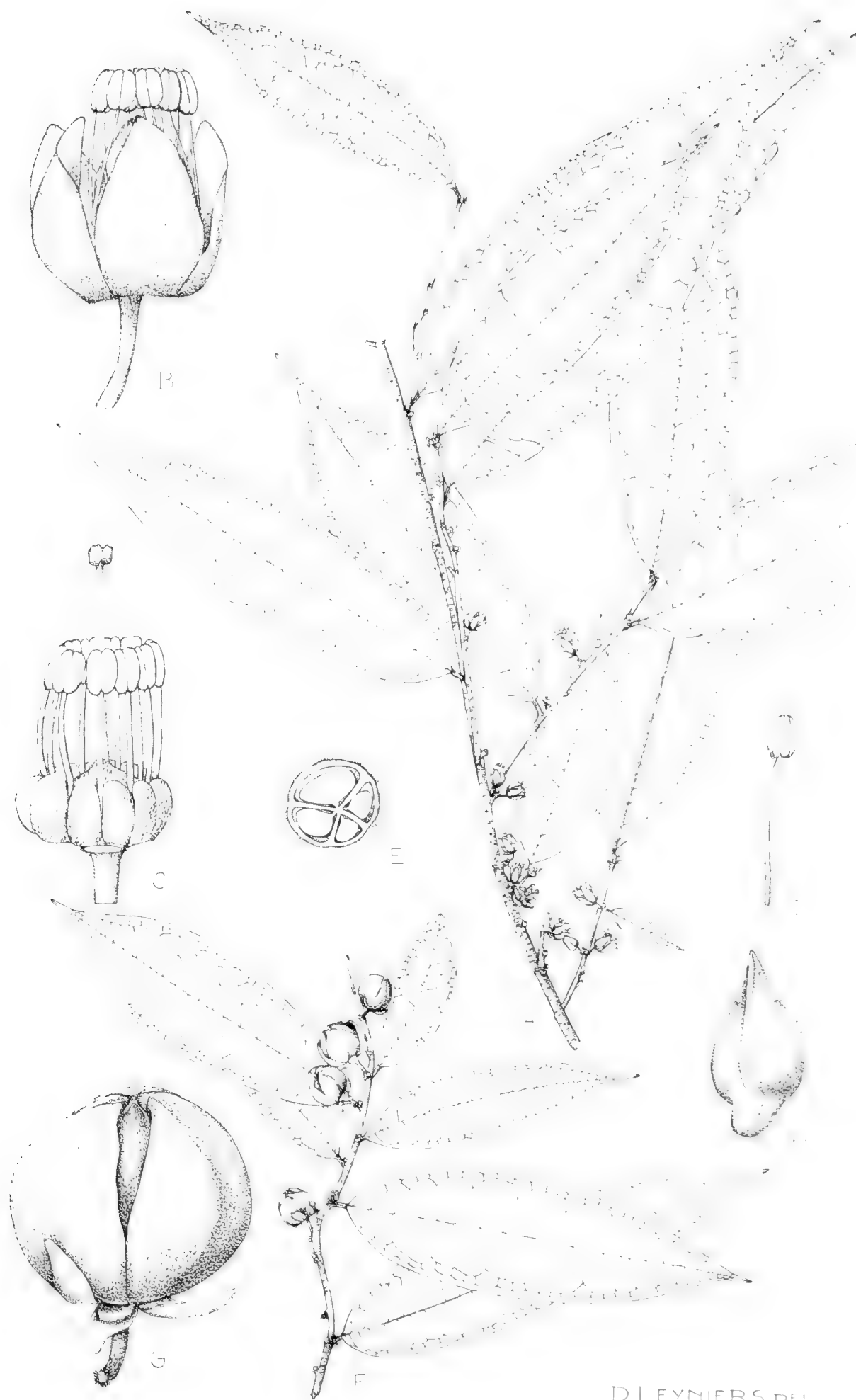
Repris de Fl. Gabon 2.



229 — *Dicranolepis buchholzii* (1-3) & *D. disticha* (4-6)
(Thymélacées)

1, 4, rameau fleuri (x 2/3); 2, 5, fleur; 3, jeune fruit; 6, fruit.

Repris de Fl. Gabon 11.



230 — *Octolepis decalepis* (Thymélacées)

A, rameau fleuri; B-E, fleur et détails (C sans les sépales, D étamine, E coupe de l'ovaire); F, rameau fructifère; G, capsule déhiscence; H, graine.

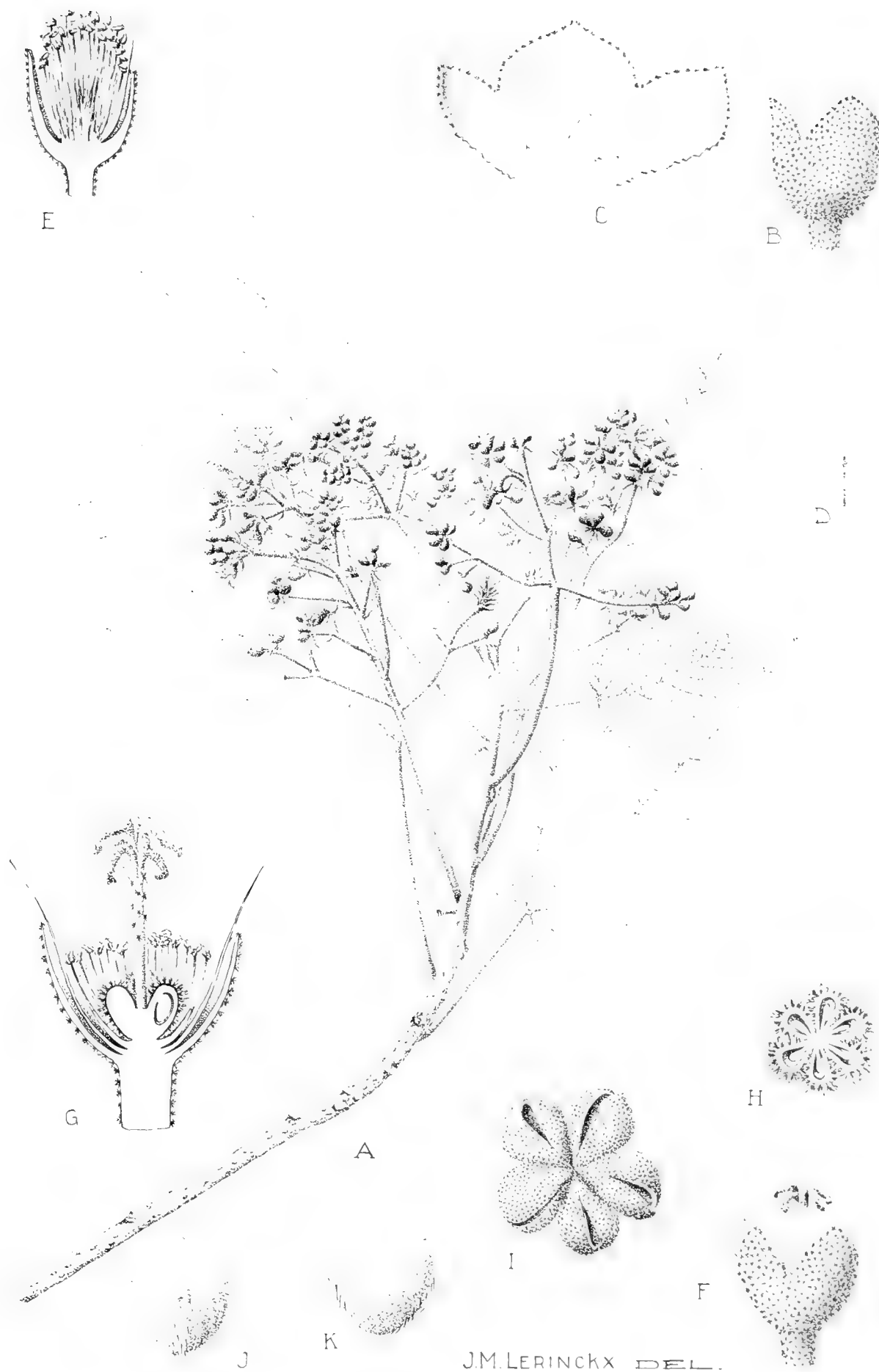
Repris de F.A.C.



231 — *Peddiea fischeri* (Thymélacées)

A, rameau fleuri; B, souche; C-G, fleur et détails (D en coupe, E tube floral étalé, F pistil, G coupe de l'ovaire); H, fruit.

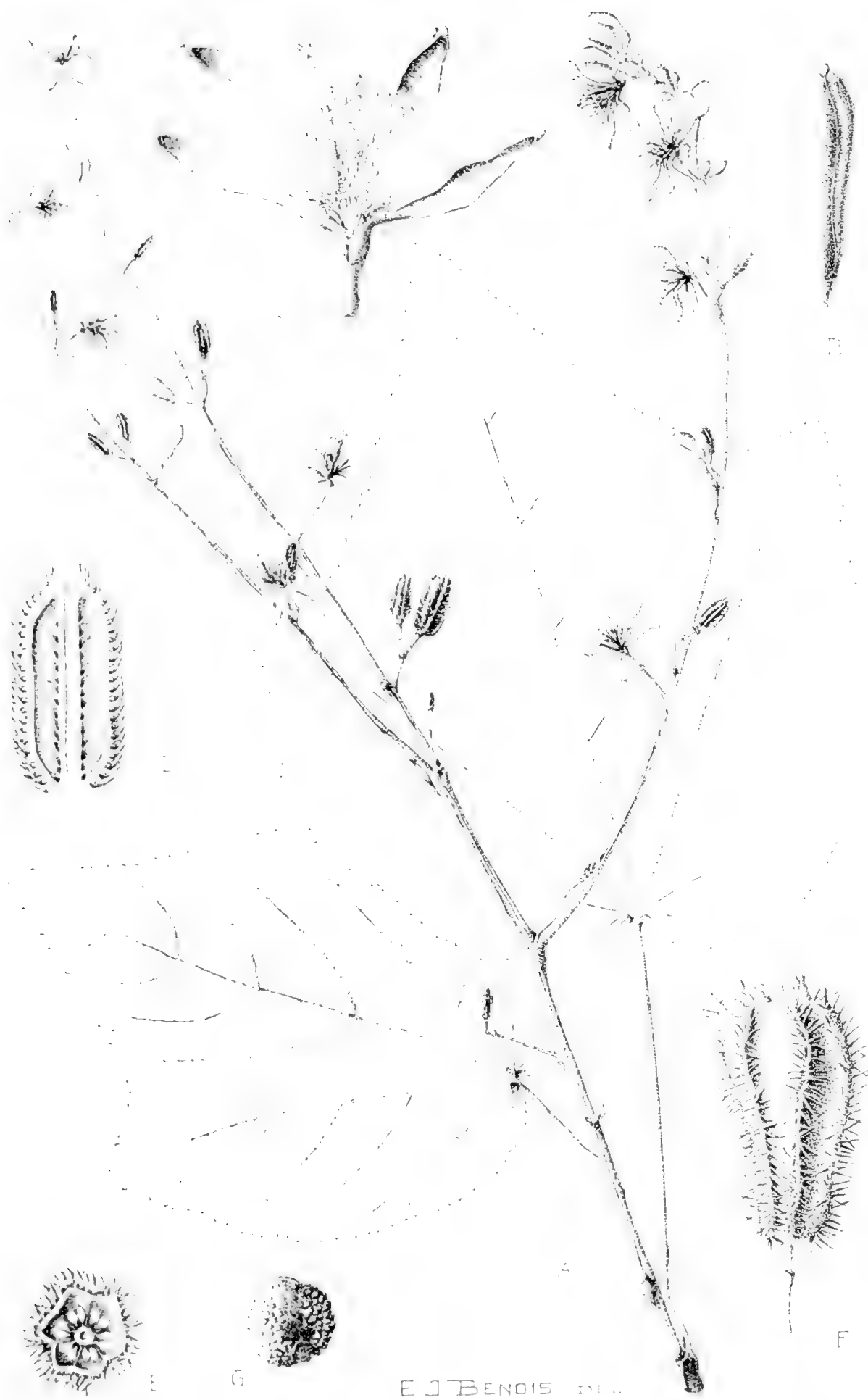
Repris de F.A.C.



232 — *Christiana africana* (Tiliacées)

A, rameau fleuri; B-E, fleur ♂ et détails (C calice étalé, D pétale, E coupe); F-H, fleur ♀ et détails (G coupe, H ovaire en coupe); I, fruit; J, K, graine.

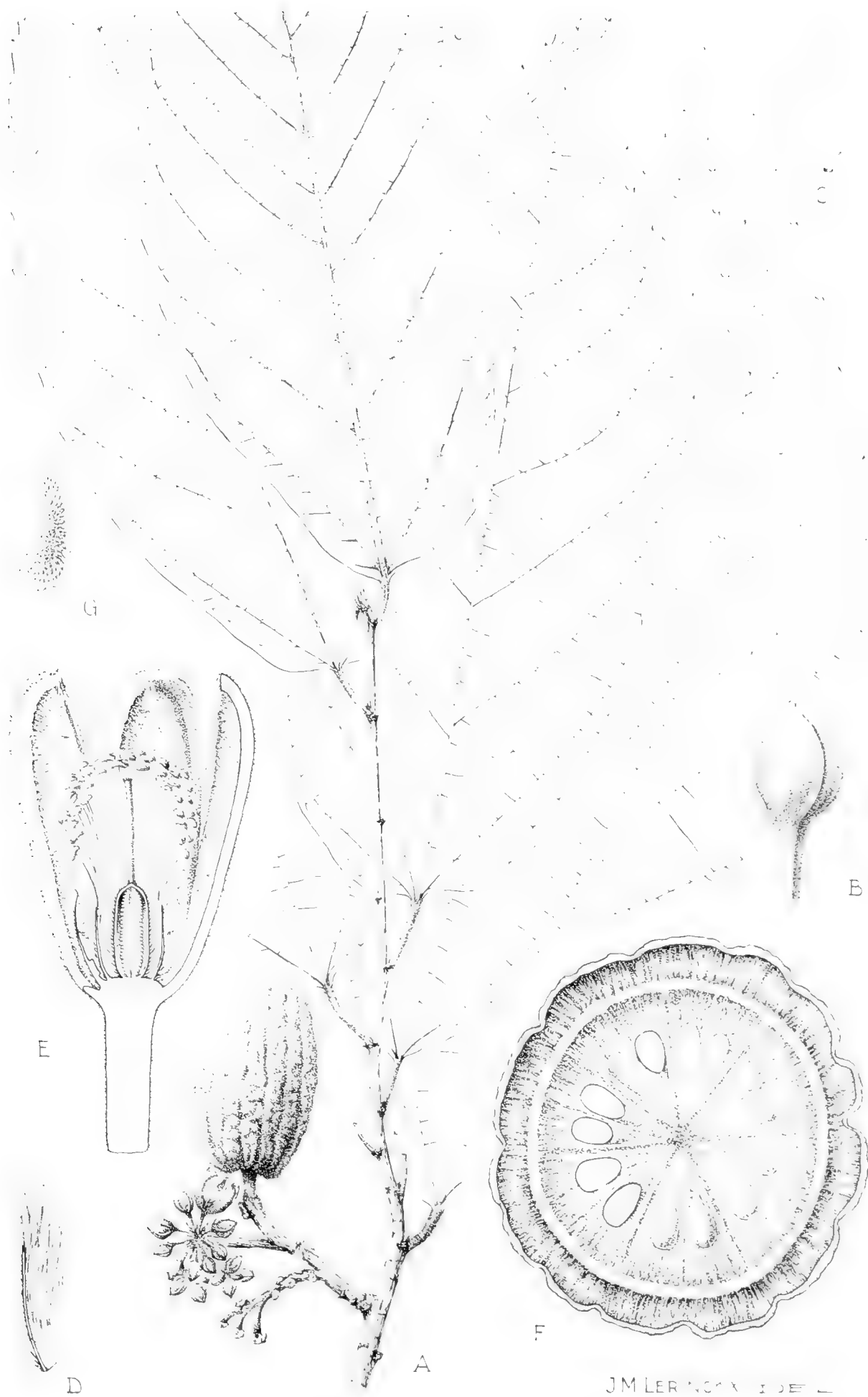
Repris de F.C.B. 10.



233 — *Clappertonia polyandra* (Tiliacées)

A, rameau avec fleurs et jeunes fruits; B, bouton floral; C-E, fleur et détails (D, E ovaire en coupe longitudinale et transversale); F, fruit; G, graine.

Repris de F.C.B. 10.



234 — *Desplatsia dewevrei* (Tiliacées)

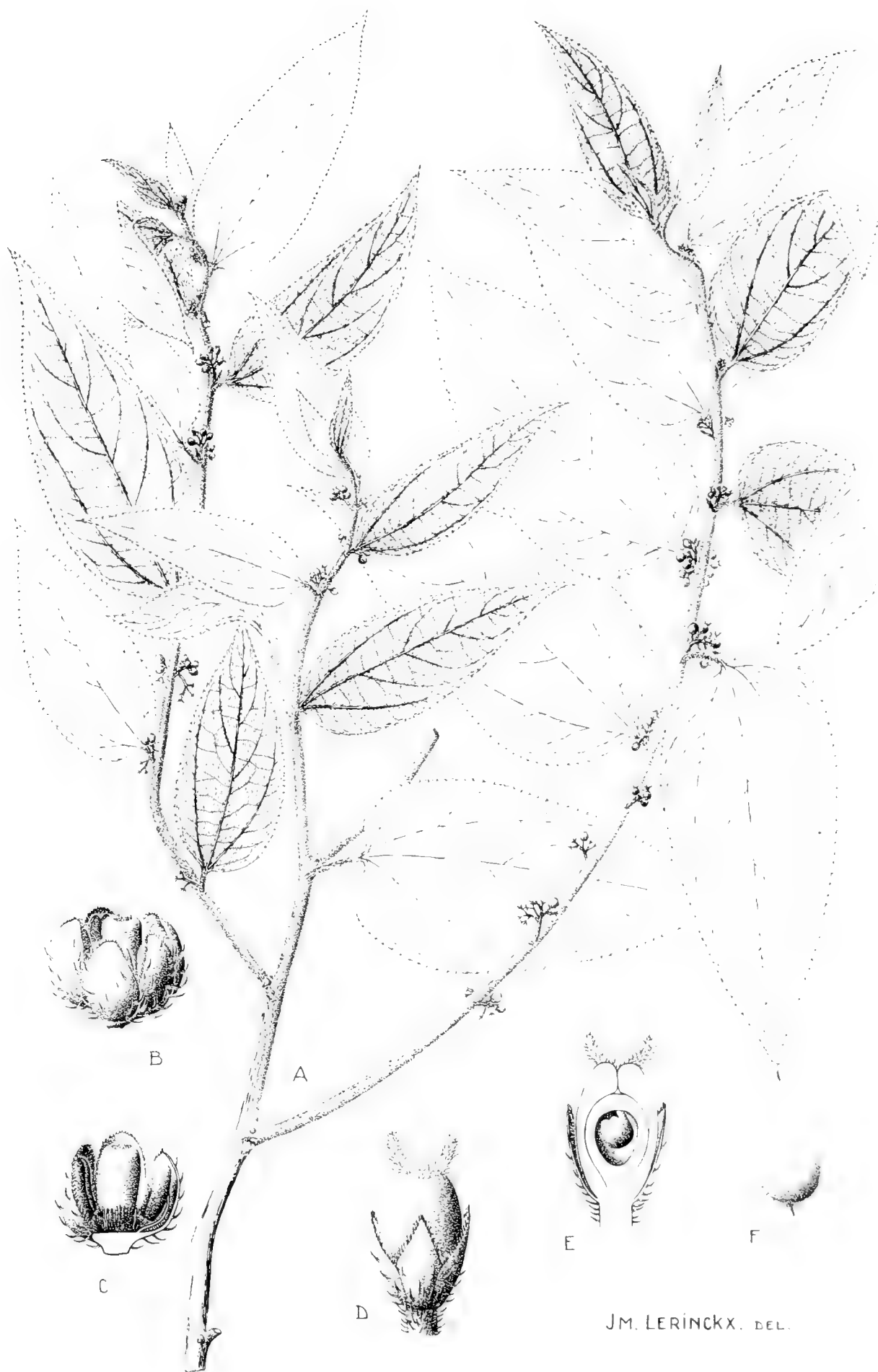
A, rameau avec fleurs et jeune fruit; B, bouton floral; C-E, détails de la fleur (C pétale, D fragment du tube staminal, E coupe); F, fruit en coupe; G, graine. Repris de F.C.B. 10.



235 — *Grewia floribunda* (Tiliacées)

A, rameau fleuri; B, stipule; C, partie d'inflorescence; D, fleur en coupe; E, pétale; F, fruit en coupe; G, graine.

Repris de F.C.B. 10.



236 — *Trema orientalis* (Ulmacées)

A, rameau avec fleurs et fruits; B, C, fleur ♂ et sa coupe; D, E, fleur ♀ et sa coupe; F, drupe.

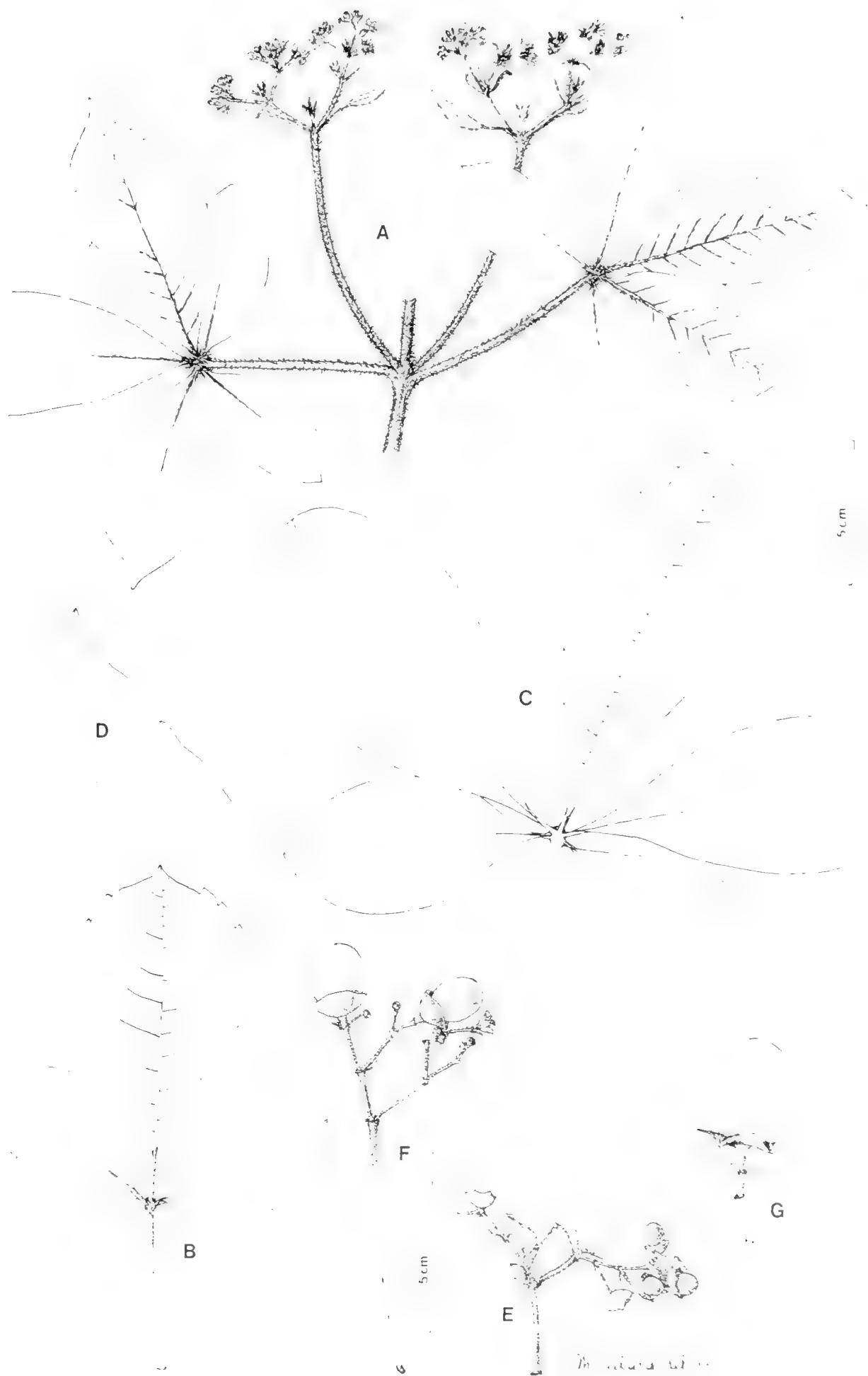
Repris de F.C.B. 1.



237 — *Gmelina arborea* (A-B) & *Lippia multiflora* (C)
(Verbenacées)

A, rameau végétatif; B, inflorescence; C, rameau fructifère.

Original.



238 — *Vitex congolensis* (A, E), *V. doniana* (C, D, G) & *V. madiensis* (B, F) (Verbénacées)

A, rameau fleuri; B, C, feuille; D, autres types de sommets de folioles de C; E, F, partie d'infrutescence; G, fruit. Echelle petite: A-D; échelle grande: E-G.

Original.



239 — *Erismadelphus exsul* (Vochysiacees)

A, rameau fleuri (jeune inflorescence, les fleurs en boutons); B, C, fruit et sa coupe.

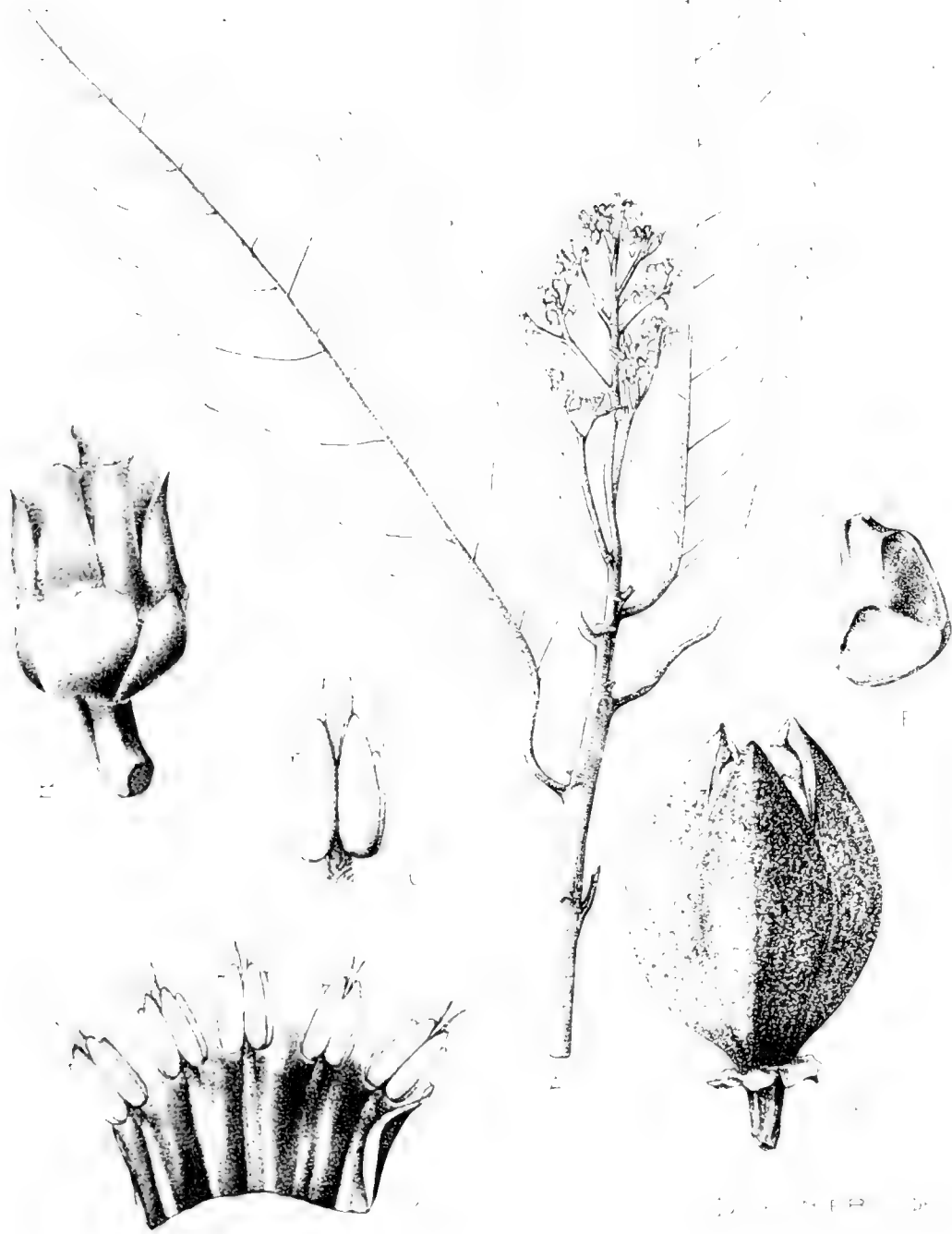
A, original; B & C repris de F.C.B. 7.



240 — *Rinorea brachypetala* (Violacées)

A, rameau fleuri; B, C, fleur et sa coupe; D, tube staminal étalé; E, ovaire en coupe; F, G, capsule (jeune et déhiscente).

Repris de P.N.A.



241 — *Rinorea oblongifolia* (Violacées)

A, rameau fleuri; B, fleur; C, anthère; D, tube staminal étalé; E, fruit; F, graine.

Repris de F.C.R.B.

GLOSSAIRE

Le glossaire suivant est en principe limité aux termes utilisés dans le guide. Quelques autres termes importants ont été inclus pour servir éventuellement lors de la consultation d'autres travaux techniques. La plupart des définitions des termes botaniques employés dans le guide ont été repris de: *J. Lambinon et al., Nouvelle Flore de la Belgique...*, 4ème édition, 1992; d'autres ont été emprunté à: *G. Troupin, Flore du Rwanda*, vol. I, 1978.

Accrescent(e). Se dit d'un organe floral qui continue à croître après la floraison. Un calice accrescent (Pl. 107 C, 170 A).

Actinomorphe. A symétrie radiale. Une fleur est dite à symétrie radiale lorsqu'elle présente plus d'un plan de symétrie. Voir aussi zygomorphe.

Acuminé(e). Se dit d'une feuille dont la pointe s'amenuise brusquement en se prolongeant (Fig. 9).

Aigrette. Touffe ou couronne de poils ou de soies située au sommet ou à la base de certains organes.

Aigu. Rétréci au sommet en un angle aigu (Fig. 9).

Aiguillon (un). Pointe se développant à partir de l'épiderme ou de l'écorce d'une tige ou d'un rameau et non à partir du bois. Dans ce dernier cas, la pointe porte le nom d'épine. Utilisé aussi, par extension, pour désigner les petites pointes que portent certains organes tels que des fruits.

Aile (une). - 1. Expansion foliacée, scarieuse, aplatie, dont certains organes sont munis. - 2. Nom donné aux pétales latéraux dans une corolle de *Fabacée* (Fig. 19).

Ailé(e). Pourvu d'une ou plusieurs ailes, c'est-à-dire de membranes minces, plus ou moins larges.

Akène (un). Fruit sec, indéhiscent, à une seule graine, celle-ci non soudée à la paroi interne du fruit.

Alternes. Se dit d'organes insérés isolément à des niveaux différents sur une tige ou un rameau (Fig. 6).

Anastomose (une). Transition d'une nervure secondaire avec une autre ou avec le bord du limbe, formée d'un réseau de fines nervures.

Androcée (un). Ensemble des organes mâles d'une fleur, c.-à-d. des étamines.

Androphore (un). Partie allongée du réceptacle des fleurs, située entre l'enveloppe florale et les étamines.

Anisophyllie. Présence de feuilles de taille ou de forme différentes au même noeud (Fig. 13).

Annuel(le). Se dit d'une plante dont le cycle de vie, depuis la germination de la graine jusqu'à la maturation des semences, dure moins d'un an.

Anthère (une). Partie terminale de l'étamine, où se forment les grains de pollen (Fig. 18).

- Anthèse** (une). Début de la floraison, correspondant à l'ouverture des boutons floraux.
- Apiculé(e)**. Terminé brusquement par une courte pointe relativement large et peu aiguë.
- Apocarpe**. Qualifie un gynécée à plusieurs carpelles libres (Fig. 17). Qualifie également le fruit provenant de pareil gynécée et où chaque élément fructifié correspond à un carpelle. Exemple: *Annonacées* (Pl. 19 I). Voir aussi syncarpe.
- Arbuste**. Petit arbre.
- Aréole** (une). Chez les *Cactacées*, bourrelet couvert d'un groupe d'épines et de poils.
- Arille** (un). Expansion enveloppante, souvent charnue, venant partiellement ou totalement recouvrir la graine, après la fécondation (Pl. 71 f).
- Aromatique**. Qui dégage une odeur agréable.
- Arqué(e)**. Courbé en forme d'arc. Ex. Des nervures arquées.
- Articulé**. Formé d'articles. Un fruit articulé.
- Arrondi**. Se dit d'un organe dont les bords convexes forment un large arc uni. Limbe foliaire à base ou à sommet arrondi (Fig. 9).
- Ascendant(e)**. Se dit d'un organe, principalement d'une tige ou d'un rameau couché dans la partie inférieure et redressé jusqu'à la verticale dans la partie supérieure. Se dit aussi des nervures basales de certaines feuilles.
- Asymétrique**. Se dit d'un organe qui ne présente aucun plan de symétrie.
- Atténué(e)**. Se dit d'un organe dont la largeur ou l'épaisseur diminue insensiblement vers la base (Fig. 9).
- Auriculé(e)**. Pourvu d'oreillettes (voir ce mot).
- Axile** (placentation). Se dit lorsque les ovules sont insérés dans la partie centrale d'un ovaire pluriloculaire, dans l'angle interne de chaque loge (Fig. 17).
- Axillaire**. Placé à l'aisselle d'une feuille ou d'une bractée.
- Baie** (une). Fruit charnu, indéhiscant, contenant une ou, le plus souvent, plusieurs graines libres (pépins), c'est-à-dire non incluses dans un "noyau" (Fig. 20).
- Basilaire**. Situé ou attaché à la base. Un placenta est basilaire lorsqu'il est situé au fond de la cavité ovarienne (Fig. 17).
- Bifide**. Fendu en deux.
- Bifoliolé(e)**. Se dit d'une feuille à deux folioles (Fig. 12).
- Bilabié(e)**. Divisé en deux lèvres, éventuellement inégales. Ex. Le calice et la corolle de certaines *Lamiacées*.
- Bipare**. Se dit notamment d'une cyme (voir ce mot) où les rameaux sont opposés deux par deux (Fig. 14).
- Bipennatiséqué(e)**. Se dit d'une feuille d'abord pennatiséquée et dont les segments secondaires sont, à leur tour, pennatiséqués (Pl. 182, A).
- Bipenné(e)**. Se dit d'un organe dont la ramification est deux fois pennée (voir pennée). Une feuille composée bipennée (Fig. 12).

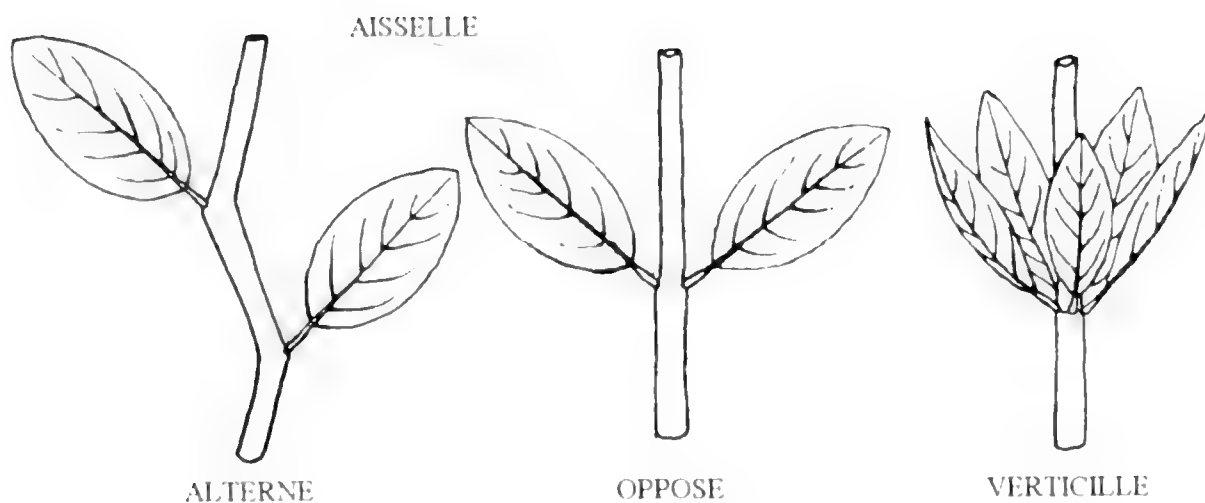


Fig. 6 - Type de position des feuilles sur la tige.

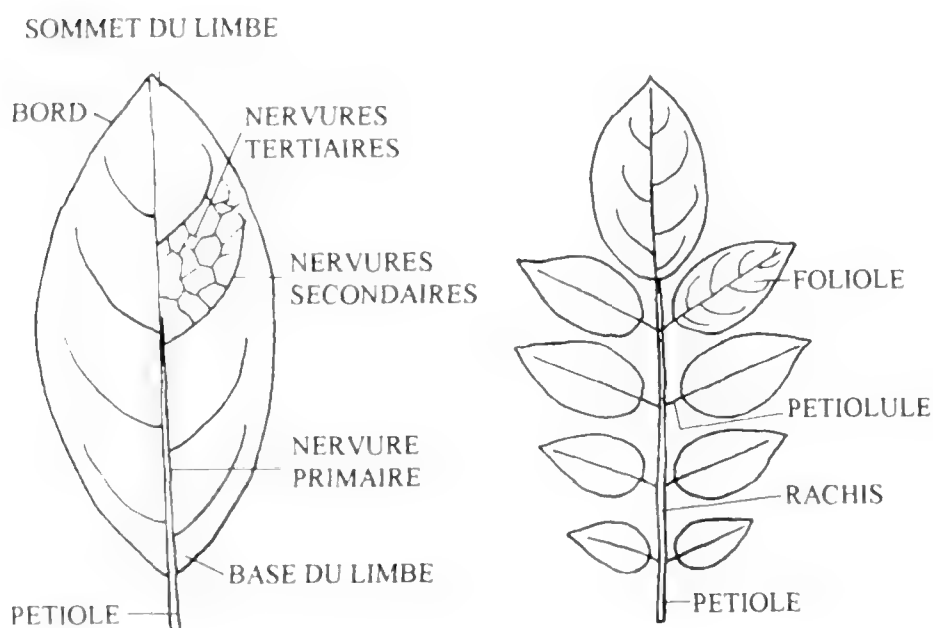


Fig. 7 - Eléments d'une feuille simple (à gauche) et d'une feuille composée, pennée (à droite).

Bractée (une). Petite feuille ou écaille située à la base d'un pédicelle floral, à la base d'une inflorescence ou sur le pédoncule de celle-ci (Fig. 14).

Bractéole (une). Sorte de petite bractée située sur un pédicelle floral ou parfois à la base de celui-ci (Fig. 14). La différence avec une bractée peut être alors difficile à saisir.

Buisson. Plante ligneuse caractérisée par une tige ramifiée dès la base ou par plusieurs tiges naissant d'une souche commune.

Caduc (caduque). Qui tombe spontanément. Des sépales caducs.

Calice (un). Partie externe du périanthe, souvent verte, formée de sépales 3 (Fig. 15).

- Calicule** (un). Ensemble de pièces florales accessoires, semblables à des sépales, libres ou soudées entre elles (formant par ex. une coupe), insérées à l'extérieur du vrai calice. Ex.: le calicule d'un *Hibiscus*.
- Cannelé(e)**. Portant des côtes longitudinales disposées de façon régulière, séparées par des sillons.
- Capitule** (un). Inflorescence formée de fleurs sessiles ou presque sessiles, serrées les unes contre les autres et insérées sur un réceptacle commun, à peu près au même niveau horizontal, simulant parfois une fleur unique (Fig.14).
- Capsule** (une). Fruit sec, déhiscent, s'ouvrant par plusieurs valves, par des dents ou par des pores, contenant plusieurs graines (Fig. 20).
- Carène** (une). Forme particulière qu'acquièrent les deux pétales inférieurs plus ou moins longuement soudés entre eux, chez les *Fabacées* (Fig. 19).
- Carpelle** (un). Chacun des éléments de base du gynécée ou pistil. Chaque carpelle comprend en principe trois parties : ovaire, style et stigmate, mais de la soudure des carpelles entre eux peuvent résulter un ovaire, un style et même un stigmate uniques.
- Cauliflorie**. Les fleurs ou inflorescences sont portées par les plus fortes branches et même par le tronc.
- Centrale** (placentation). Se dit lorsque les ovules sont insérés sur une petite colonne apparaissant dans l'axe de l'ovaire (Fig. 17).
- Charnu**. Qui a des tissus tendres et juteux: un fruit charnu, une feuille ou une tige charnue.
- Choripétale**. Se dit d'une fleur dont la corolle est formée de pétales libres. Synonyme: dialypétale (Fig. 15).
- Coalescents(tes)**. Se dit d'organes de même nature qui adhèrent entre eux.
- Composée**. Dans le cas d'une feuille, lorsque le limbe est constitué de plusieurs folioles. Dans le cas d'une inflorescence, lorsque les axes secondaires se ramifient ou portent des fleurs groupées: une ombelle d'ombellules.
- Cône** (un). Organe formé d'un axe portant de nombreuses écailles ligneuses imbriquées, à la base desquelles sont insérées soit des anthères (cônes mâles), soit des ovules et, à maturité, des graines (cônes femelles).
- Connectif** (un). Partie de l'anthère située entre les deux loges polliniques (Fig. 18).
- Connivents(tes)**. Se dit d'organes rapprochés entre eux, généralement par le sommet, mais non soudés les uns aux autres. Des anthères conniventes.
- Contortée** (préfloraison). Dans le bouton, les pièces d'une enveloppe florale sont disposés de façon que le bord gauche d'une pièce recouvre le bord droit de la pièce suivante ou inversement (Fig. 15).
- Contreforts**. Accroissements latéraux de la base d'un tronc d'arbre élevé.

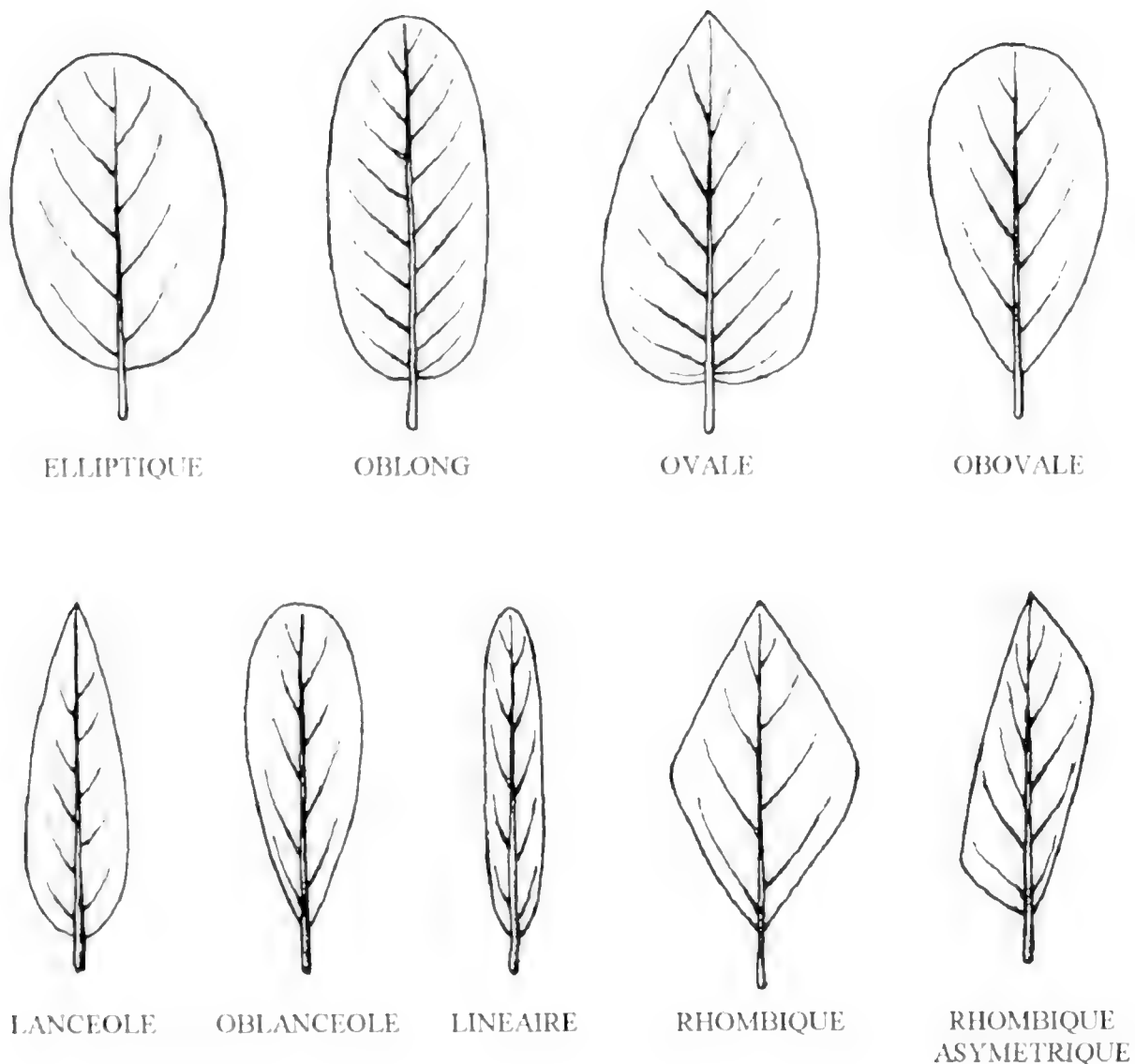


Fig. 8 - Types de formes du limbe foliaire.

Coque (une). Se dit d'une des parties du fruit lorsque celui-ci se fragmente à maturité en autant de parties déhiscentes qu'il y a de carpelles. Par exemple, les 3 coques du fruit des *Euphorbia*.

Cordé(e). Se dit d'une feuille ou d'un autre organe dont la base est échan-crée en forme de coeur (Fig. 9).

Coriace. De texture épaisse et souple, mais non charnue. Une feuille coriace.

Corolle (une). Partie interne du périanthe, souvent brillamment colorée, formée de pétales (Fig. 15).

Corymbe (un). Inflorescence dont les fleurs sont portées approximativement au même niveau par des pédicelles inégaux insérés à des niveaux différents (Fig. 14).

Côte (une). Crête longitudinale, obtuse au sommet.

Couronne (une). Verticille de pièces florales stériles s'intercalant entre la corolle et l'androcée (voir *Asclépiadacées*, *Lécythidacées*; Pl. 110 E).

Crénelé(e). Bordé de dents larges, obtuses ou arrondies au sommet (Fig. 10).

Cultivar (un). Unité taxonomique subordonnée à l'espèce, inconnue à l'état spontané, sélectionnée par l'homme et propagée par celui-ci parce qu'elle présente un intérêt alimentaire, ornemental, pharmaceutique...

- Cunéé(e), cunéiforme.** Se dit d'un organe dont la base a la forme d'un coin, d'un triangle. Un limbe à base cunéiforme (Fig. 9).
- Cupule.** Accroissement d'un axe, en forme de petite coupe, entourant le fruit.
- Cyathium (un).** Inflorescence partielle chez les espèces du genre *Euphorbia*, constituée d'une fleur femelle entourée de quelques fleurs mâles, celles-ci étant réduites à une étamine portée par un pédicelle articulé.
- Cyme (une).** Inflorescence dans laquelle la croissance de l'axe principal est rapidement arrêtée, souvent par la formation d'une fleur terminale. Un ou plusieurs rameaux latéraux, à croissance également limitée, se développent en dépassant l'extrémité de l'axe principal. Ce processus se répète généralement plusieurs fois (Fig. 14).
- Décussés(ées).** Se dit de feuilles opposées dont les paires se croisent à angle droit d'un noeud à l'autre.
- Décurrent(e).** Se dit d'un organe ou d'un tissu qui présente vers le bas un prolongement accolé à l'organe ou au tissu adjacent. S'utilise surtout à propos d'une feuille dont le limbe se prolonge par une ou deux petites ailes vers le bas, le long de la tige.
- Déhiscent(e).** Qui s'ouvre spontanément.
- Denté(e).** Bordé de dents, c'est-à-dire de petites expansions triangulaires aiguës (Fig. 10).
- Diagramme floral.** Représentation schématique de l'ensemble des pièces d'une fleur supposée coupée par un plan transversal qui rencontrerait toutes ces pièces. Le diagramme rend aussi compte des soudures éventuelles entre ces pièces et de la structure interne de l'ovaire. Ex. Pl. 38.
- Dialypétale.** Qui a les pétales libres. Synonyme: choripétale (Fig. 15).
- Didyname.** Qualifie l'androcée de certains végétaux à 4 étamines inégales dont 2 longues et 2 courtes. Ex. Les *Acanthacées* ont un androcée didyname.
- Digité(e).** Se dit d'une feuille composée dont les folioles rayonnent à partir du sommet du pétiole. Voir aussi palmé (Fig. 12).
- Dioïque.** Se dit d'une plante dont les fleurs unisexuées, mâles ou femelles, sont portées par des individus différents.
- Disque.** Organe charnu, plus ou moins aplati, couvrant le sommet du réceptacle de certaines fleurs, et qui élabore du nectar. Il caractérise nombre de Dicotylédones. Ex. Les *Rutacées*.
- Distique.** Se dit de pièces disposées de part et d'autre d'un axe commun, dans un même plan. Des feuilles distiques.
- Domaties.** Structures sur la face inférieure du limbe foliaire des *Dicotylédones*, généralement à l'aisselle des nervures secondaires: des touffes de poils, des pochettes, des cryptes... fréquemment habitées par des Acariens (Fig. 13).
- Double.** Fleur double: fleur qui a les étamines transformées en structures pétaloïdes ou tépaloïdes.
- Drupe (une).** Fruit charnu, indéhiscant, renfermant un ou, plus rarement, plusieurs noyaux contenant généralement une seule graine (Fig. 20).

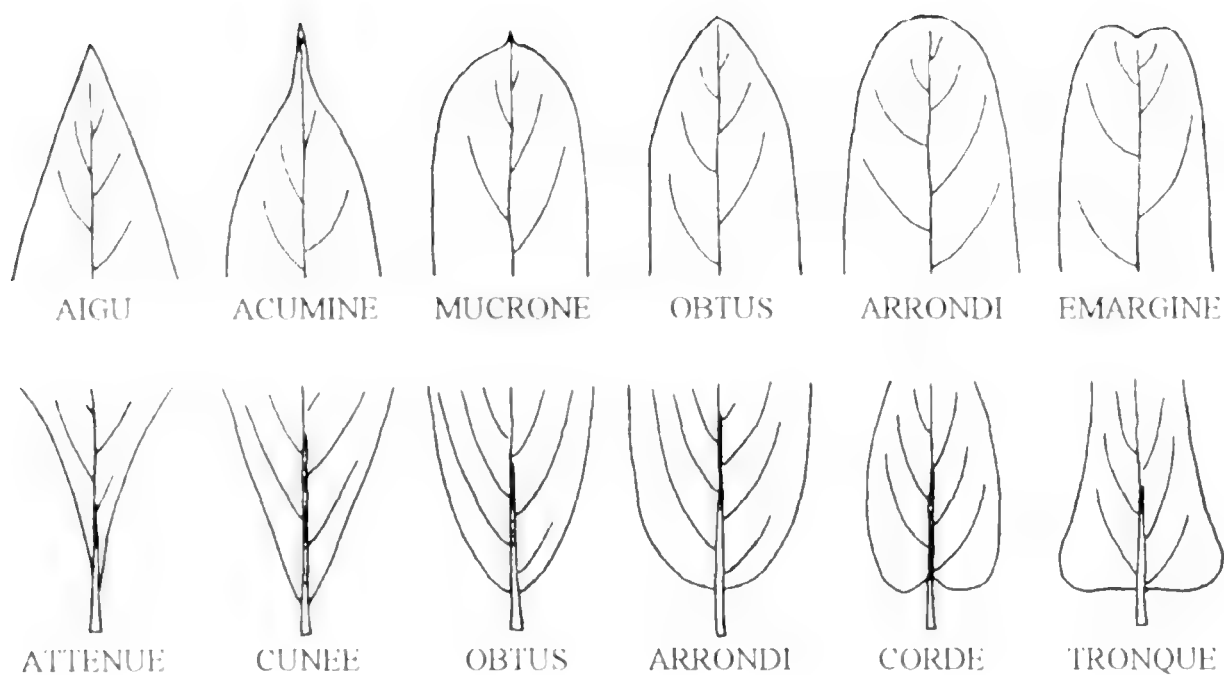


Fig. 9 - Principaux types de sommet et de base du limbe foliaire.

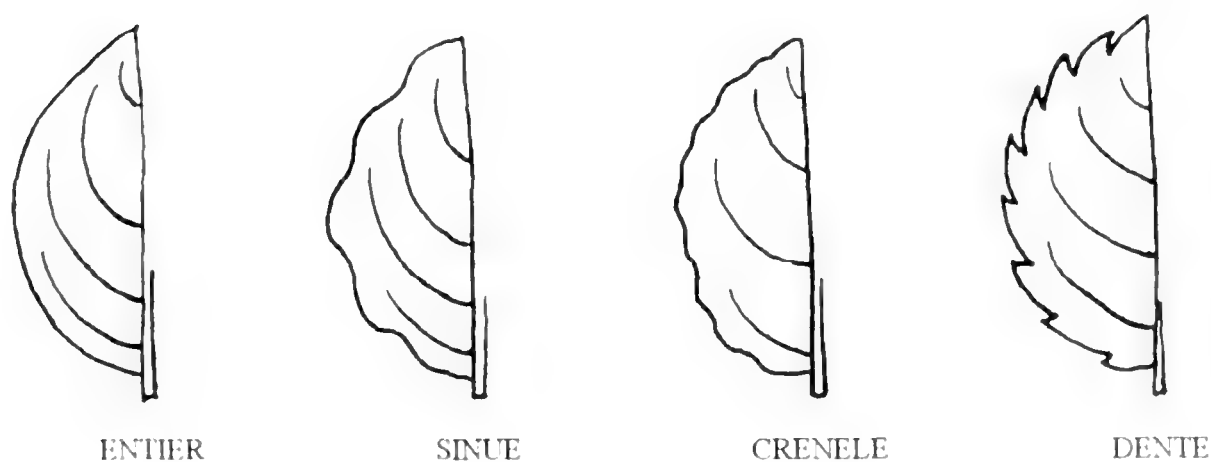


Fig. 10 - Principaux types de découpage du bord du limbe foliaire.

Drupéole (une). Chacune des petites drupes provenant de la fructification d'un des carpelles du gynécée constitué de plusieurs carpelles libres (gynécée apocarpe; pl. 169 E).

Écaille (une). - 1. Organe coriace ou membraneux faisant partie d'un cône chez les Gymnospermes. - 2. Organe de structure membraneuse et fine résultant de la transformation d'une feuille, d'une bractée ou d'un poil aplati.

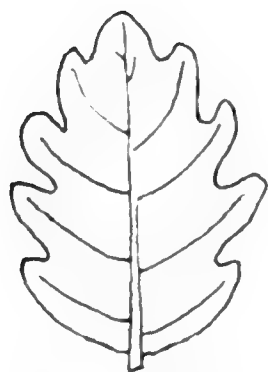
Échancré(e). Pourvu d'une entaille peu profonde. Une feuille échancrée au sommet.

Ellipsoïdal(e). Se dit d'un volume dont la section longitudinale est une ellipse.

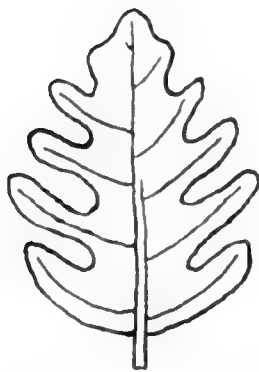
Elliptique. En forme d'ellipse (Fig. 8).

Émarginé. Très légèrement échancré au sommet (Fig. 9).

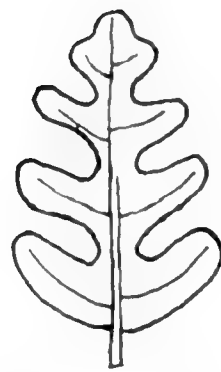
- Empattements.** Contreforts peu développés formés par le raccordement des grosses racines à la base du tronc.
- Endocarpe** (un). Partie interne du péricarpe; celle-ci est durcie dans les drupes.
- Engainant(e).** Pourvu d'une gaine. Une feuille engainante.
- Entier(ère).** Se dit d'un organe dont le bord n'est pas découpé d'une façon ou d'une autre. Un limbe foliaire entier (Fig. 10).
- Épi** (un). Inflorescence formée d'un axe allongé portant, à des niveaux différents, des fleurs sessiles, c'est-à-dire non pédicellées, ou subsessiles (Fig. 14).
- Épicarpe.** Couche la plus externe du péricarpe.
- Épine** (une). Pointe piquante faisant corps avec le bois d'une tige, d'un rameau ou parfois d'un autre organe (fruit...).
- Épiphyte** (un). Plante croissant sur une autre, sans en être parasite.
- Étamine** (une). Organe mâle de la fleur, dans lequel se forment les grains de pollen (Fig. 18).
- Étendard** (un). Chez les *Fabacées*, pièce médiane supérieure de la corolle, qui est généralement plus grande que les autres pétales et plus ou moins étalée (Fig. 19).
- Étoilé.** Se dit d'un organe divisé en ramifications ou en segments rayonnants, comme les branches d'une étoile. Un poil étoilé.
- Falciforme.** En forme de faux ou de faucille.
- Fascicule** (un). Groupe d'organes semblables réunis en faisceau, chacun étant muni d'un pédicelle ou d'un pétiole plus ou moins allongé. Un fascicule de fleurs.
- Faux-fruit.** Organe dans lequel la partie charnue ne provient pas de l'ovaire, mais d'un autre organe associé à la fleur; par exemple: dans les faux-fruits des *Moracées* les petits akènes (vrais fruits) sont enfoncé dans le réceptacle charnu.
- Femelle.** Se dit d'une fleur pistillée dépourvue d'androcée fonctionnel.
- Figue** (une). Faux-fruit caractéristique des *Moracées* (Pl. 150 c, 155 b).
- Filet** (un). Partie inférieure de l'étamine, portant l'anthère (Fig. 18).
- Foliole** (une). Partie du limbe d'une feuille composée; généralement formé par un pétiolule et un limbe (Fig. 7).
- Follicule** (un). Fruit sec, formé à partir d'un seul carpelle et s'ouvrant par une seule fente (Fig. 20).
- Forêt dense.** Formation végétale à couvert d'arbres continu. En Afrique centrale elle est caractérisée par une strate herbacée (près du sol) qui n'est pas formée de *Poacées*.
- Forêt claire.** Formation végétale à couvert d'arbres discontinu, la plupart des cimes ne se touchant pas les unes les autres, mais couvrant au moins 40% de la surface, le sousbois étant formé principalement de *Poacées*.
- Fruit** (un). Organe contenant les graines, provenant de la transformation de l'ovaire après fécondation ou provenant de plusieurs ovaires chez une fleur à carpelles libres.



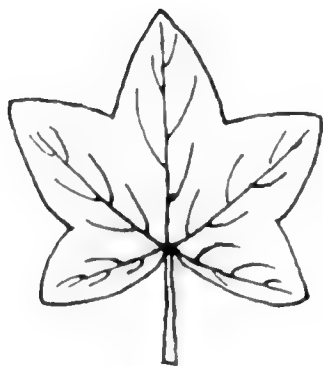
PENNATIFIDE



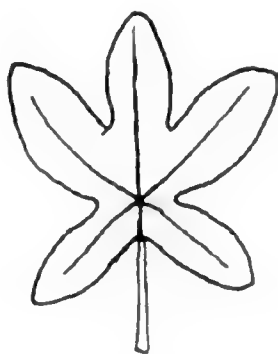
PENNATIPARTITE



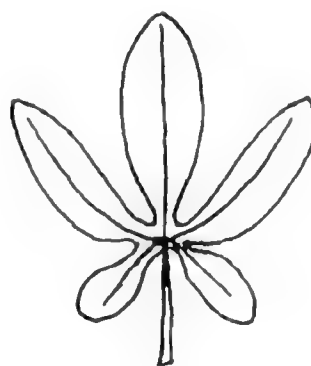
PENNATISEQUE



PALMATIFIDE

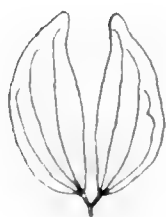


PALMATIPARTITE

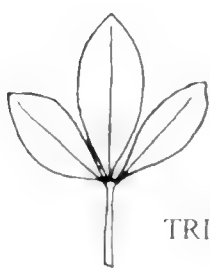


PALMATISEQUE

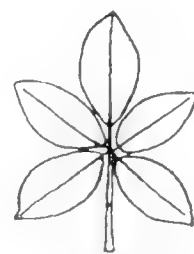
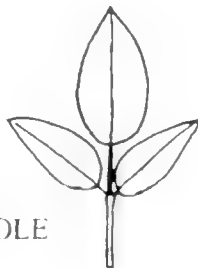
Fig. 11 - Types de découpage du limbe foliaire.



BIFOLIOLE



TRIFOLIOLE



PALME



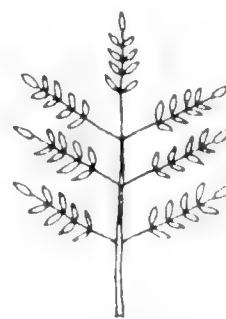
PARIPENNE



IMPARIPENNE
A FOLIOLES
OPPOSEES



IMPARIPENNE
A FOLIOLES
ALTERNES



COMPOSE
BIPENNE

Fig. 12 - Types de feuilles composées.

Fruit apocarpe (un). Voir apocarpe.

Fruit composé. Fruit provenant d'un ensemble de fleurs appartenant à la même inflorescence. Voir aussi faux-fruit.

Funicule. Attache de l'ovule ou de la graine au placenta.

Gaine (une). Partie plus ou moins dilatée de la base d'une feuille, entourant la tige.

Galle (une). Excroissance de forme caractéristique apparaissant sur un organe de la plante ou déformation de celui-ci lorsque les tissus réagissent à l'introduction, dans leur sein, d'un corps étranger vivant (oeuf d'arthropode, acarien, champignon, bactérie...). Galles bactériennes, Fig. 13.

Gamopétale. Synonyme de sympétale.

Géminés(es). Réunis deux par deux. Des fleurs géminées.

Géofrutex (un). Plante de savane caractérisée par une importante structure souterraine lignifiée et une partie aérienne qui meurt périodiquement. Les feux de savane les brûlent presque chaque saison sèche jusqu'au niveau du sol.

Glabre. Dépourvu de poils.

Glande (une). Organe, de forme très variée, sécrétant un liquide. La présence de glandes est souvent caractéristique d'une espèce, d'un genre, voire d'une famille. Elles sont généralement localisées sur le pétiole, sur ou sous le limbe, en divers endroits (base, marge, sommet), parfois également sur certaines pièces florales. Voir aussi points translucides.

Glaucue. Qui présente une teinte vert bleuâtre.

Glomérule (un). Groupe de fleurs subsessiles étroitement rapprochées.

Gousse (une). Fruit sec, formé à partir d'un seul carpelle et s'ouvrant en deux valves par deux fentes (Fig. 20).

Graine (une). Chez les *Spermatophytes*, organe renfermant l'embryon, formé de l'ovule après fécondation et maturation.

Grappe (une). Inflorescence formée d'un axe allongé, sur lequel sont fixées, à des niveaux différents, des fleurs plus ou moins longuement pédicellées. Syn.: un racème (Fig. 13).

Grimpant(e). Qualifie une plante dont la tige prend appui sur un support lors de sa croissance.

Gynécée (un). Ensemble des organes femelles d'une fleur, c.à-d. les carpelles. Syn. un pistil.

Gynophore (un). Allongement du réceptacle entre l'androcée et le gynécée.

Gynostège (un). Organe de la fleur des *Asclépiadacées* provenant de la concrescence des anthères et du stigmate épaissi.

Habitat (un). Terme qui est presque synonyme de "milieu", de "biotope" dans lequel une espèce végétale peut prospérer.

Hémiparasite. Se dit d'une plante capable d'effectuer la photosynthèse mais dépendant d'une autre pour une partie des substances nécessaires à sa subsistance. Les *Loranthacées* sont hémiparasites.

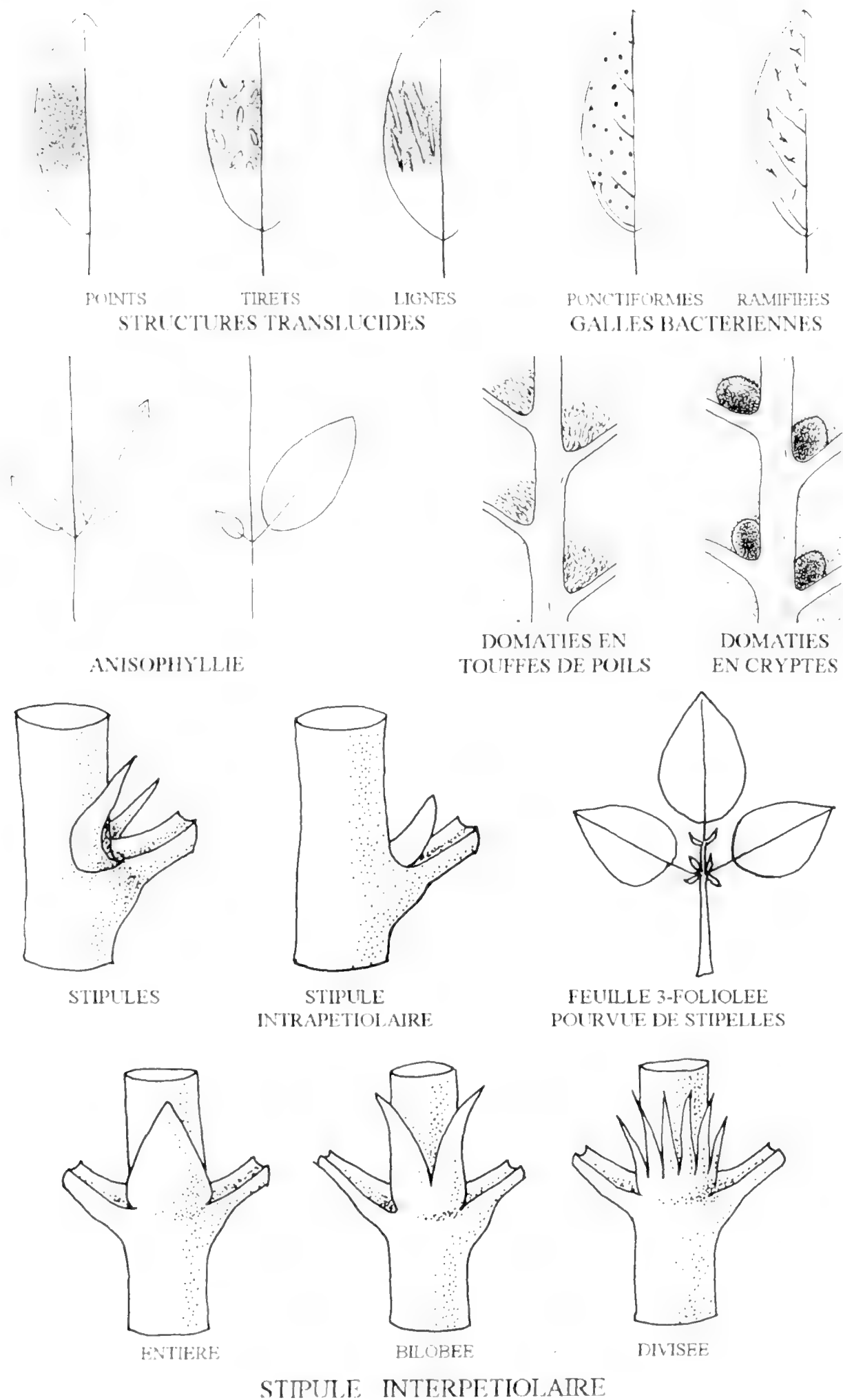
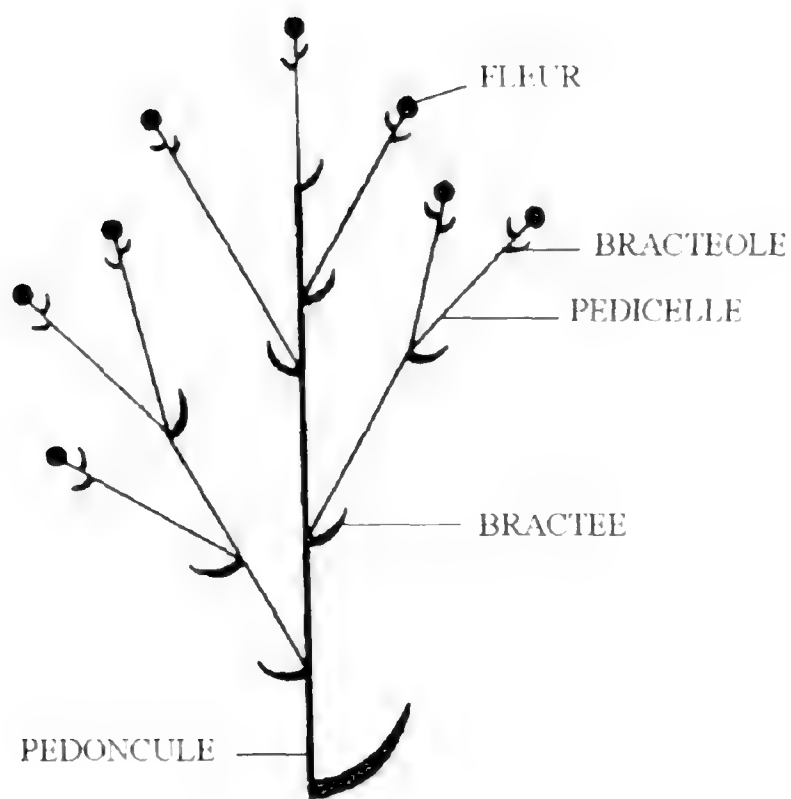


Fig. 13 - Caractéristiques du limbe foliaire (en haut) et principaux types de stipules et position des stipelles (en bas).

- Herbacé(e).** Qui a la consistance souple et tendre de l'herbe. Opposé à ligneux ou à scarieux.
- Hermaphrodite.** Se dit d'une fleur comprenant à la fois des étamines et des pistils fonctionnels. Syn. bisexué(e).
- Hétérophyllie.** Présence de feuilles de forme ou de taille différentes sur une même plante. Voir aussi anisophyllie (catégorie particulière d'hétérophyllie).
- Hétérostyle (une).** Phénomène présenté par les plantes possédant des fleurs de plusieurs types; les unes à style court, les autres à style plus long.
- Hile (un).** Cicatrice laissée par le funicule sur la graine.
- Imbriquée (préfloraison).** Se dit de pièces d'une enveloppe florale disposées en cercle et se recouvrant partiellement par leurs bords; une ou deux pièces sont intérieures, une ou deux pièces extérieures, les restantes imbriquées Fig. 15).
- Imparipenné(e).** Se dit d'une feuille composée-pennée dont le rachis est terminé par une foliole; le nombre total de folioles y est le plus souvent impair (Fig. 12).
- Indéhiscant(e).** Se dit d'un organe, notamment d'un fruit, ne s'ouvrant pas spontanément lorsqu'il arrive à maturité.
- Indusie (une).** Chez les *Fougères*, membrane recouvrant un ensemble de sporanges.
- Infère.** Se dit d'un ovaire entièrement enfoncé dans le réceptacle de la fleur et soudé à celui-ci (Fig. 16).
- Inflorescence (une).** Ensemble de fleurs et de bractées.
- Infrutescence (une).** Ensemble de fruits dérivant d'une inflorescence.
- Involucre (un).** Ensemble de bractées, souvent verticillées, insérées à la base d'une ombelle, d'un capitule, d'un autre type d'inflorescence ou même d'une fleur solitaire.
- Jaculateur (un).** Excroissance du funicule en forme de crochet, entourant les graines et servant à les projeter, par exemple chez les *Acanthacées* (Pl. 3/9).
- Lancéolé.** - En forme de fer de lance, c.-à-d. étroitement ovale et approximativement 3-4 fois aussi long que large (Fig. 8).
- Latex (un).** Liquide, souvent laiteux, produit par certaines plantes. Il devient visible lorsqu'on brise une tige ou un pétiole.
- Lenticelle (une).** Une des petites saillies, souvent brunes, qui se trouvent sur l'écorce jeune des plantes ligneuses.
- Lèvres.** Lobes de la corolle ou du calice chez les fleurs de certaines familles; par exemple chez les *Lamiacées*.
- Liane (une).** Plante ligneuse dont la tige prend appui sur un support solide.
- Libre.** Se dit d'un organe qui n'est pas soudé à un autre organe de même nature.
- Liège (un).** Ensemble de cellules mortes remplies d'air, formant la couche superficielle de l'écorce des plantes ligneuses.



EPI



PANICULE



RACEME



GLOMERULE



CAPITULE



OMBELLE



CORYMBE SIMPLE



CYME UNIPARE



CYME BIPARE

*Fig. 14 - Inflorescences: éléments constitutifs (en haut)
et principaux types (en bas).*

Ligneux(se). Formé de bois ou ayant la consistance du bois.

Ligule (une). Corolle de certaines fleurs d'*Astéracées*, développée unilatéralement, vers l'extérieur du capitule, en une languette colorée.

Limbe (un). Partie élargie d'une feuille (Fig. 7).

Linéaire. Se dit d'un organe long et très étroit, à bords plus ou moins parallèles (Fig. 8).

Lobe (un). Division d'une feuille ou d'un autre organe plan, en principe lorsque l'échancrure n'atteint pas le milieu de chaque moitié du limbe.

Lobé(e). Pourvu de lobes.

Loge (une). Cavité, notamment dans l'ovaire et dans l'anthère.

Mâle. Se dit d'une fleur staminée dépourvue de gynécée fonctionnel.

-mère (3-mère, 4-mère, 5-mère, ...). Formé de 3, 4, 5 ... divisions. S'applique le plus souvent aux divisions de l'enveloppe florale (calice, corolle, périgone).

Méricarpe (un). Partie libre d'un fruit schizocarpe correspondant à un carpelle d'un gynécée syncarpe dont les carpelles, d'abord coalescents, se séparent lors de la fructification. Ex. méricarpes d'*Euphorbiacées*.

Moniliforme. Qui présente des renflements à intervalles fréquents, comme un chapelet.

Monocarpe (un). Partie d'un fruit apocarpe correspondant à un carpelle d'un gynécée.

Monoïque. Se dit d'une plante possédant des fleurs mâles et des fleurs femelles apparaissant sur le même individu.

Mucron (un). Courte pointe raide au sommet d'une feuille, d'un sépale, d'une bractée...

Mucroné(e). Terminé par un mucron (Fig. 9).

Myrmécophile. Se dit de végétaux ligneux qui entretiennent des relations particulières avec des fourmis qui colonisent des cavités de leur tronc ou de leurs branches.

Naturalisé(e). Se dit d'une plante originaire d'une région étrangère mais se comportant comme une plante spontanée.

Nervation (une). Type de répartition des nervures dans un limbe.

Nervure (une). Saillie à la face inférieure du limbe, formée par les faisceaux qui parcourent la feuille (Fig. 7).

Noeud (un). Niveau d'insertion d'une feuille sur une tige.

Noyau (un). Partie interne dure de la paroi d'un fruit charnu (drupe).

Oblancéolé(e). Étroitement obovale (Fig. 8).

Oblong(ue). Nettement plus long que large, à côtés plus ou moins parallèles. Une feuille à limbe oblong (Fig. 8).

Obovale. Présentant la forme d'un ovale dont la plus grande largeur est située vers le sommet (Fig. 8).

Obovoïde. Qui a la forme d'un oeuf renversé, la plus grande largeur étant située vers le sommet.

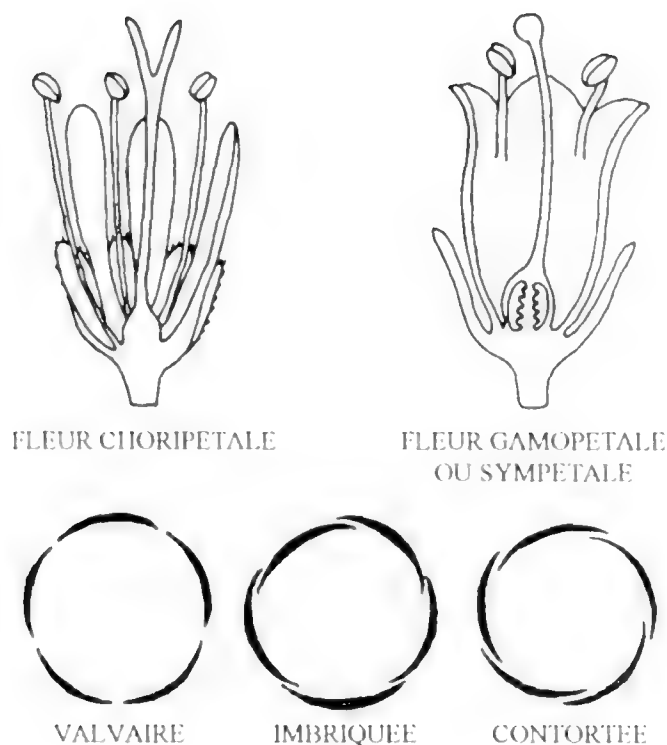


Fig. 15 - Parties de la fleur (en haut) et principaux types de préfloraison de la corolle (en bas).

Obtriangulaire. En forme de triangle renversé.

Obtus(e). Dont les extrémités (base, sommet du limbe foliaire, par exemple) sont rétréci en forme de triangle obtus (Fig. 9).

Ochréa (un). Petite gaine enveloppant la base de l'entrenoeud, au niveau de l'insertion des feuilles.

Ombelle (une). Inflorescence dont les fleurs sont portées au sommet de pédicelles tous insérés au sommet de la hampe florale. L'ombelle est composée lorsque des groupes de pédicelles floraux sont fixés à l'extrémité des pédoncules (rayons) rattachés au sommet de la hampe florale (Fig. 14).

Ondulé. Présentant sur les bords des ondulations dans un plan perpendiculaire à celui du limbe.

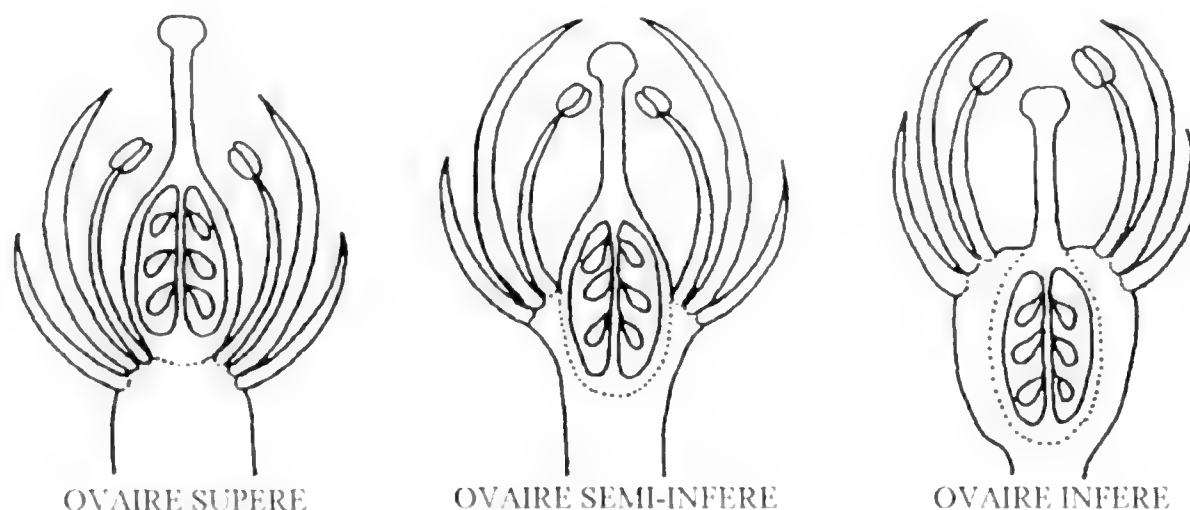


Fig. 16 - Position de l'ovaire.

- Opposés(ées).** Se dit de deux organes insérés au même niveau, l'un en face de l'autre (Fig. 6).
- Oreillettes (des).** Appendices situés à la base du limbe d'une feuille ou d'une bractée embrassante, de part et d'autre de la ligne d'insertion.
- Ovaire (un).** Partie basilaire du gynécée (ou de chaque carpelle, lorsque le gynécée est constitué de carpelles libres ou seulement coalescents), contenant un ou plusieurs ovules (Fig. 17).
- Ovale.** Se dit d'un organe plan dont la surface rappelle celle d'une coupe longitudinale pratiquée dans un oeuf le «gros bout» étant situé vers le bas (Fig. 8).
- Ovoïde.** Qui a la forme d'un oeuf.
- Ovule (un).** Petit organe situé dans l'ovaire et destiné à se transformer en graine après la fécondation.
- Palmatifide.** Se dit d'une feuille à nervation palmée et découpée en lobes arrondis atteignant environ le milieu de chaque demi-limbe (Fig. 11).
- Palmatilobé(e).** Terme parfois utilisé pour désigner un limbe palmatifide dont les sinus entre les lobes sont peu profonds.
- Palmatipartite.** Se dit d'une feuille dont le limbe, palmé, est découpé en segments séparés par des sinus plus profonds que le milieu du limbe (Fig. 11).
- Palmatiséqué(e).** Se dit d'une feuille dont le limbe, palmé, est profondément découpé en segments presque complètement distincts, à peine soudés à la base (Fig. 11).
- Palmé(e).** Se dit d'un limbe foliaire dont les nervures principales ou dont les folioles rayonnent à partir du sommet du pétiole. Voir aussi digité.
- Panaché(e).** Fleur ou feuille panachée: c.-à-d. colorée de zones, de taches ou de stries de couleurs variées.
- Panicule (une).** Inflorescence complexe, en forme de grappe composée, dont les éléments sont soit des grappes, soit des cymes (Fig. 14).
- Pappus (un).** Appendice (gén. en forme d'aigrette, de couronne, d'écailles...) qui surmonte l'akène, notamment chez les *Astéracées*.
- Papyracé(e).** Ayant la consistance du papier. Des bractées papyracées.
- Pariétal(e).** Se dit de la placentation lorsque les ovules sont fixés à la paroi de l'ovaire (Fig. 17).
- Paripenné(e).** Se dit d'une feuille composée-pennée ne présentant pas de foliole terminale; le nombre de folioles y est le plus souvent pair (Fig. 12).
- Pédicelle (un).** Dans une inflorescence, petit axe portant à son sommet une seule fleur (Fig. 14).
- Pédoncule (un).** Axe portant une inflorescence ou une fleur solitaire (Fig. 14).
- Pelté(e).** Se dit d'un organe dont le support (pétiole, stipe...) s'insère vers le centre, et non à la base. Une feuille à limbe pelté.
- Pennatifide.** Se dit d'une feuille dont le limbe, penné, est divisé en segments séparés par des sinus atteignant approximativement le milieu de chaque moitié du limbe (Fig. 11).

- Pennatilobé(e).** Terme parfois utilisé pour désigner un limbe pennatifide dont les sinus entre les lobes sont peu profonds.
- Pennatipartite.** Se dit d'une feuille dont le limbe, penné, est divisé en segments séparés par des sinus plus profonds que le milieu de chaque moitié du limbe (Fig. 11).
- Pennatiséqu(e).** Se dit d'une feuille dont le limbe, penné, est divisé en segments séparés par des sinus qui atteignent presque la nervure médiane (Fig. 11).
- Penne (une).** Chez les *Fougères*, segment d'une feuille composée.
- Penné(e).** Se dit d'une feuille dont les nervures secondaires ou dont les folioles sont disposées en deux rangées de part et d'autre de la nervure principale ou du rachis, comme les barbes d'une plume.
- Périanthe (un).** Ensemble des enveloppes florales qui entourent l'androcée et/ou le gynécée d'une fleur. S'utilise en principe uniquement lorsque cet ensemble est différencié en une partie externe (calice) et une partie interne (corolle) nettement distinctes. Voir aussi périgone.
- Péricarpe (un).** Paroi, enveloppe du fruit. Il se compose de trois parties: l'épicarpe ou exocarpe, le mésocarpe et l'endocarpe.
- Périgone (un).** Enveloppe florale à pièces toutes semblables entre elles, sans distinction de calice et de corolle.
- Périgyne.** Se dit d'une fleur dont les étamines et dont les pièces de l'enveloppe florale sont insérées autour de l'ovaire, sur les bords du réceptacle.
- Pétale (un).** Pièce de la corolle d'une fleur (Fig. 15).
- Pétaloïde.** Vivement coloré, semblable à un pétale. Un périgone pétaloïde est semblable à une corolle.
- Pétiole (un).** Partie amincie de la feuille reliant le limbe à la tige (Fig. 7).
- Pétiolule (un).** Chez une feuille composée, petit "pétiole" portant le limbe d'une foliole (Fig. 7).
- Phylloclade.** Tige ou rameau chlorophyllien cylindrique ou aplati, faisant fonction de feuille. Ex. *Opuntia*.
- Phyllode (un).** Appareil foliacé constitué par le pétiole et la nervure médiane aplatie de la feuille, le limbe étant absent. Ex. plusieurs *Acacia*.
- Pilosité (une).** La façon dont un organe est couvert de poils. Une pilosité dense.
- Pistil (un).** Synonyme de gynécée (Fig. 15).
- Placentation (une).** Disposition des ovules dans l'ovaire.
- Pleiomère.** Se dit d'une fleur dont le nombre de pièces d'enveloppe (calice, corolle, périgone) est très grand.
- Pluriloculaire.** Présentant plusieurs loges. Un ovaire pluriloculaire.
- Poil étoilé (un).** Excroissance de certains épidermes, dont le sommet est en forme d'étoile avec segments rayonnants (Pl. 123 E).
- Points translucides.** A l'intérieur du limbe des cavités (poches) sécrétrices peuvent être présentes, parfois aussi des canaux sécréteurs. Ces points glanduleux sont fréquemment bien visibles par transparence, devant une bonne lumière, sinon à l'oeil nu du moins à la loupe.

Parfois ces points sont allongés et deviennent des tirets, voire des assez longues lignes (Fig. 13).

Pollen (un). Ensemble de corpuscules microscopiques, les grains de pollen, formant souvent une poussière jaune. Les grains de pollen contiennent les noyaux mâles et sont formés dans les anthères des *Spermatophytes*.

Pollinie (une). Chez les *Orchidacées* et chez les *Asclépiadacées*, masse de pollen aggloméré, qui peut être transportée en bloc par les insectes.

Polygame. Se dit d'une plante portant sur le même pied des fleurs hermaphrodites et des fleurs unisexuées.

Préfloraison (une). Disposition des pièces de l'enveloppe florale dans le bouton, avant l'épanouissement de la fleur (Fig. 15).

Pseudo-axillaire. En position légèrement décalée par rapport à l'aisselle d'une feuille.

Pubérulent(e). Couvert de quelques poils courts et souples.

Pubescent(e). Couvert de poils courts et souples, ne cachant pas le support.

Racème (un). Inflorescence simple dont l'axe principal a une croissance prolongée. Syn.: une grappe (Fig. 14).

Rachis (un). Axe principal; chez une feuille composée et pennée, il porte les folioles (Fig. 7).

Racines-échasses. Racines naissant sur la partie inférieure du tronc et entrant dans le sol à une distance déterminée de l'arbre; elles supportent l'arbre.

Rameau court (un). Rameau condensé dont les feuilles apparaissent gloméruleuses par la forte réduction des entrenœuds.

Ramille (une). Rameau de dernier ordre.

Réceptacle (un). Axe élargi de la fleur, généralement très court (conique, discoïde, concave, ...) sur lequel sont fixées toutes les pièces florales. Egalement, partie terminale d'un pédoncule sur lequel sont fixées les fleurs d'un capitule (Fig. 15).

Réticulé(e). Marqué d'un réseau de lignes ou de crêtes. Une nervation réticulée.

Rétus(e). Tronqué et légèrement déprimé au sommet.

Révoluté(e). Se dit d'un organe dont les bords sont enroulés en dessous ou vers l'extérieur.

Rhombique. En forme de losange (Fig. 8).

Rhytidome. Partie superficielle de l'écorce, morte, qui chez certains arbres se détache spontanément.

Rosette (une). Groupe de feuilles étalées sur le sol ou disposées au sommet d'une tige ou d'un rameau très court, ou encore à la base d'une tige allongée.

Samare (une). Akène, c'est-à-dire fruit sec, indéhiscant et à une graine, pourvu d'une aile membraneuse (Fig. 20).

Sarmenteux(se). Se dit d'une tige ligneuse mais flexible, ayant besoin d'un appui.

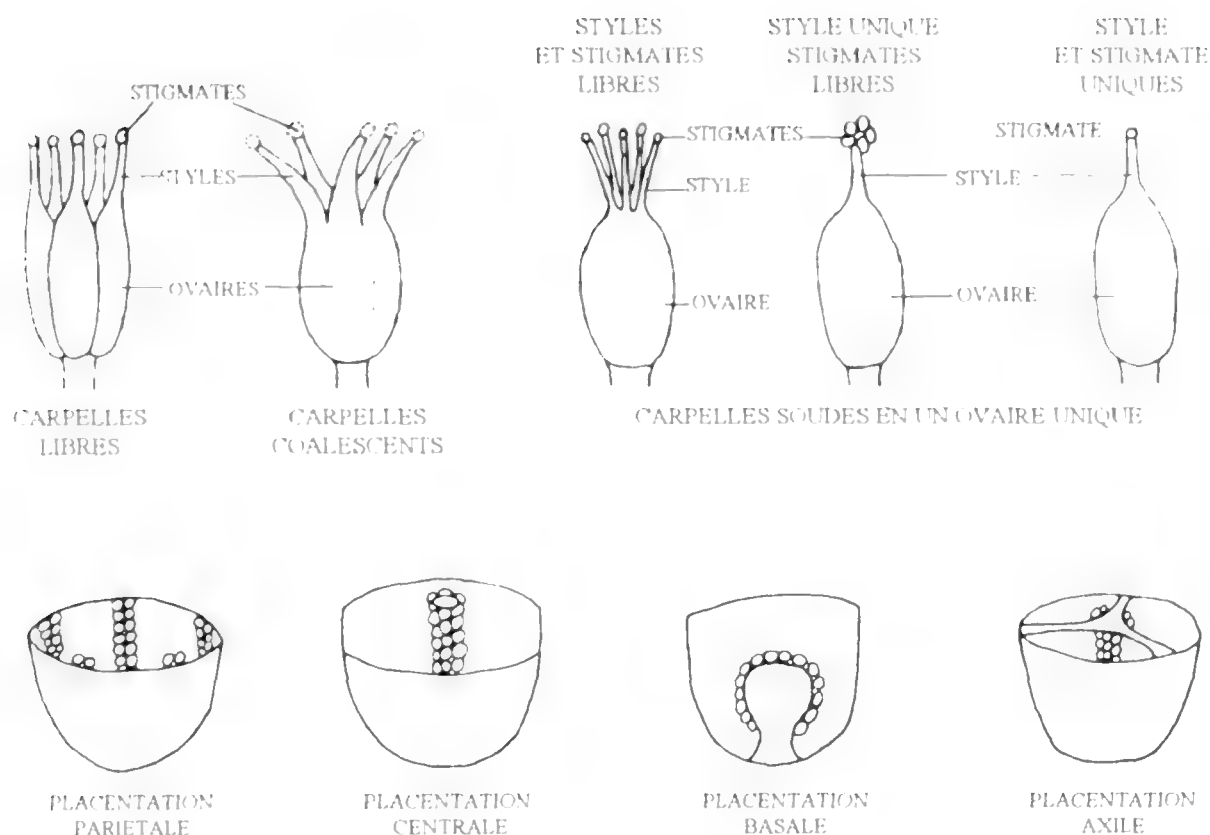


Fig. 17 - Types de pistil ou gynécée (en haut)
et principaux types de placentation (en bas)

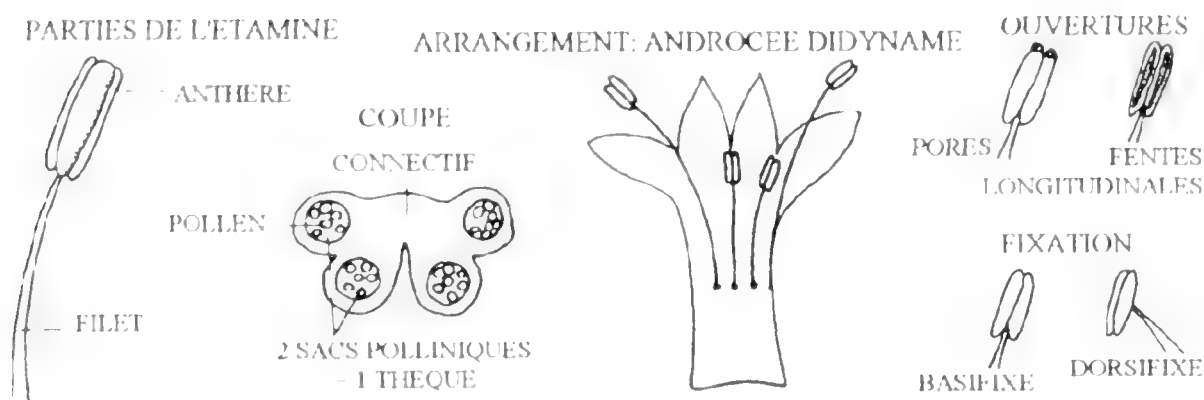


Fig. 18 - Étamines.

Savane (une). Formation végétale herbeuse comportant une strate herbacée supérieure continue d'au moins 80 cm de haut, formée essentiellement de *Poacées*; plantes ligneuses ordinairement présentes. Le paysage le plus répandu dans la région est la savane arbustive à hautes herbes. Sur les Plateaux Bateke des savanes herbeuses plus basses caractérisées par *Loudetia demeusei* dominant; la strate arbustive peut faire défaut. Voir aussi steppe herbeuse.

Scabre. Se dit d'une surface ou d'une arête rude au toucher.

Semi-. Préfixe signifiant: à moitié. Un ovaire semi-infère (Fig. 16).

Sépale (un). Pièce du calice d'une fleur (Fig. 15).

- Sessile.** Se dit d'un organe dépourvu de support, de pétiole, de pédoncule, de pédicelle. Une feuille sessile; une fleur sessile.
- Simple.** Se dit d'un organe qui n'est pas composé, qui n'est pas ramifié. Une feuille simple; une tige simple.
- Sinué(e).** Présentant des échancrures arrondies et peu profondes. Une feuille à bord sinué (Fig. 10).
- Sore (un).** Groupe de sporanges, chez les *Ptéridophytes*.
- Spadice (un).** Inflorescence constituée d'un axe charnu portant des fleurs sessiles, souvent petites.
- Spathe (une).** Grande bractée membraneuse ou foliacée enveloppant plus ou moins une inflorescence et ouverte latéralement (Pl. 32 b). D'autres organes, en particulier le calice, peuvent être dits «en forme de spathe».
- Spontané(e).** Se dit d'une plante qui croît à l'état sauvage dans le territoire considéré.
- Sporange (un).** Organe dans lequel se forment les spores, chez les *Ptéridophytes*.
- Staminode (un).** Organe provenant de l'avortement d'une étamine qui ne produit pas de pollen.
- Steppe herbeuse.** Formation herbeuse ouverte, formée de *Poacées* vivaces largement espacées, n'atteignant généralement pas 80 cm de haut; la strate arbustive est absente. Cette végétation est caractérisée dans la région par la dominance de *Loudetia simplex* et *Monocymbium ceresiiforme*.
- Stigmate (un).** Extrémité plus ou moins renflée du carpelle ou du pistil ; sa surface plus ou moins visqueuse retient le pollen (Fig. 17).
- Stipelle (une).** Petit appendice analogue à une stipule, présent à la base des pétioles de certaines feuilles composées (Fig. 13).
- Stipe (un) - 1.** Petit pied ou support étroit portant un ou plusieurs organes. -
2. Tronc généralement non ramifié des palmiers et des bananiers et couvert de cicatrices ou de pétioles des anciennes feuilles.
- Stipule (une).** Appendice le plus souvent foliacé ou membraneux, parfois aussi épineux ou glanduleux, inséré au point où le pétiole se relie à la tige (ou parfois où le limbe joint la tige dans le cas d'une feuille sessile). Le plus souvent, chaque feuille comprend deux stipules, en position latérale; plus rarement, la stipule est unique et axillaire (intrapétiolaire). Les stipules sont à observer aux extrémités les plus jeunes des rameaux car elles sont souvent rapidement caduques (Fig. 13).
- Stipule interpétiolaire.** Structure stipulaire située entre les pétioles de deux feuilles opposées (en effet les stipules de chaque feuille sont soudées; Fig. 13).
- Stipule intrapétiolaire.** Structure stipulaire située entre le pétiole et la tige.
- Style (un).** Rétrécissement, plus ou moins long, entre l'ovaire et le stigmate ou entre l'ovaire et les stigmates (Fig. 17).
- Sub-.** Préfixe signifiant: presque. Subobtus, subovale, subentier.

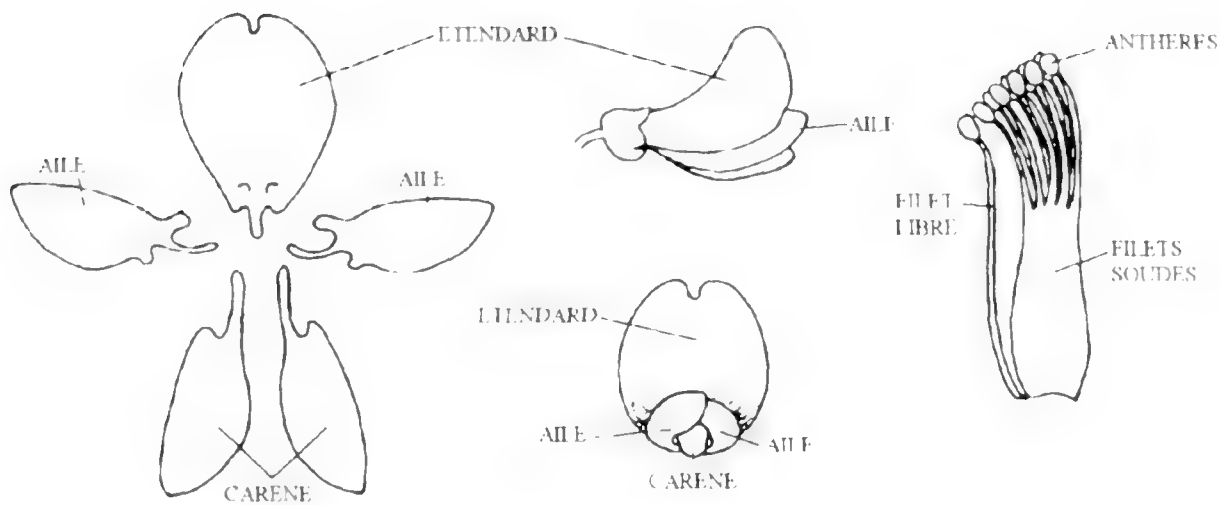


Fig. 19 - Fleur de *Fabacées*

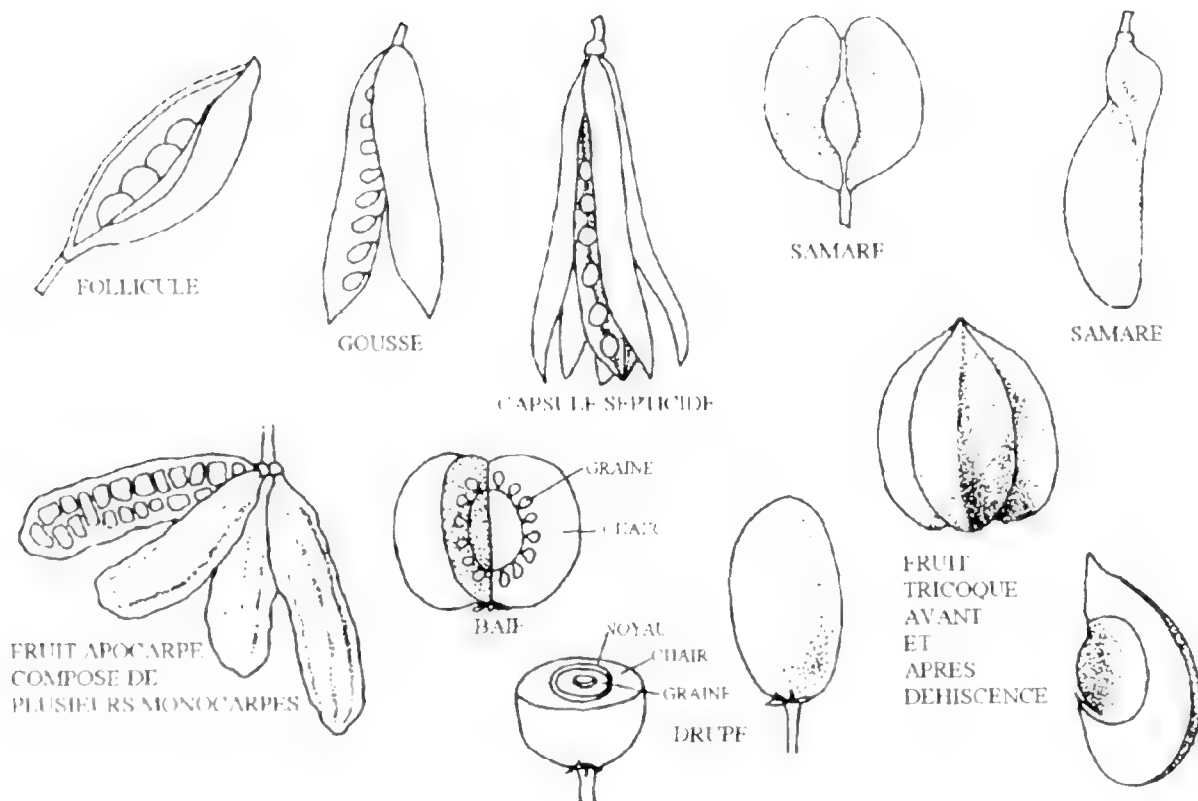


Fig. 20 - Types de fruits.

Subspontané(e). Se dit d'une plante cultivée, échappée des jardins ou des champs et parfois en voie de naturalisation.

Succulent(e). Se dit d'une plante ou d'un organe gorgé d'eau.

Supère. Se dit d'un ovaire qui n'est pas enfoncé dans le réceptacle (Fig. 16).

Sympétale. Se dit d'une corolle dont les pétales sont plus ou moins longuement soudés ensemble. Synonyme de gamopétale (Fig. 15).

- Syncarpe.** Qualifie un gynécée dont les carpelles sont plus ou moins soudés, ou un fruit provenant d'un tel gynécée. C'est généralement le cas chez les *Angiospermes*. Voir aussi apocarpe (Fig. 17).
- Taxon** (un), des taxons; on dit parfois aussi: des taxa. Entité systématique concrète d'un rang quelconque.
- Tégument** (un). Enveloppe protectrice de l'ovule, puis de la graine.
- Tépale** (un). Pièce d'un périgone. c'est-à-dire d'une enveloppe florale où il n'est pas possible de distinguer un calice et une corolle.
- Terminale.** Se dit d'une inflorescence qui occupe le sommet d'un axe feuillé et en arrête la croissance.
- Thèque** (une). Partie de l'anthère contenant 2 sacs polliniques (cavités renfermant les grains de pollen); chaque étamine comprend gén. 2 thèques, rarement plusieurs ou une seule.
- Tomenteux(se).** Couvert de poils souples, bouclés, comme entrecroisés à la façon d'un feutre.
- Trifoliolé(e).** Se dit d'une feuille à trois folioles (fig. 12).
- Tronqué(e).** Comme coupé par une ligne ou par un plan transversal (Fig. 9).
- Tube** (un). Partie inférieure d'une corolle, d'un calice ou d'un périgone, formée par la soudure des pétales, des sépales ou des tépales.
- Tube floral** (un). Organe basilaire de la fleur portant les sépales, les pétales et les étamines (Pl. 229/ 2 et 5).
- Tube staminal.** Tube formé par la soudure des filets des étamines.
- Uniloculaire.** Présentant une seule loge. Un ovaire uniloculaire.
- Unipare.** Se dit d'une cyme où un seul rameau latéral se développe, toutes les fleurs se trouvant d'un même côté.
- Unisexué(e).** Se dit d'une fleur soit uniquement mâle, soit uniquement femelle; dans la première seulement les étamines sont fonctionnelles, dans la seconde seulement le pistil est fonctionnel.
- Valvaire** (préfloraison). Dans le bouton, les pièces d'une enveloppe florale sont verticillées et se touchent par leurs bords contigus sans se recouvrir; ou bien, parfois, elles ont leurs bords plus ou moins écartés les uns des autres (Fig. 15).
- Valve** (une). Chacune des parties de la paroi d'un fruit sec déhiscent.
- Verticille** (un). Un ensemble d'organes disposés en cercle, au même niveau, autour d'un axe. Un verticille de feuilles (Fig. 6).
- Vivace.** Se dit d'une plante qui vit plusieurs années.
- Zygomorphe.** A symétrie bilatérale. Une fleur est dite à symétrie bilatérale lorsqu'elle ne présente qu'un seul plan de symétrie.

INDEX DES NOMS FRANÇAIS

et des noms commerciaux

acajous d'Afrique	164	faux gardénia	103	noyer d'Afrique	165
ambrevade	149	faux goyavier	177	noyer du Brésil	159
anacardier	93	faux dattier	107		
arbre à calebasses	110	faux cœur de bœuf	96	oléandre	101
arbre à pluie	170	figuier de Barbarie	115	oranger amer	201
arbre du bonheur	158	filao	123	oranger doux	202
arbre des voyageurs	211	flamboyant	118		
arbre à pain	170	frangipanier	101	palmier céleri	106
arbre corail	149	fromager	112	palmier royal	107
avocatier	158			palmier à huile	106
		gardénia	194	palmier à sucre	106
badamier	130	giroflie	177	pamplemoussier	202
balsa	112	goyavier	176	papayer	123
bambou	186	grapefruit	202	parasolier	124
bancoulie	137	grenadier	189	pin	185
baobab	112			poilus	204
bibassier	190	hibiscus	162	poinsettia	142
bigaradier	201	ixora	195	pois-cajan	149
bois noir	150			poivrier de Guinée	98
bossé	164	jacaranda	110	pomelo	202
bougainvillier	178	jacquier	170	pomme cajou	93
				pomme de Cythère	95
cacaoyer	210	kambala	173	pommier de Malaisie	177
caféier "Robusta"	192	kapokier	112	pommier-rose	177
cannellier	158	kolatier	209		
caoutchouc	171			ramboutan	204
carambolier	182	laurier-rose	101	ricin	146
cédratier	202	lilas de Perse	165	rocouyer	111
cerise des Antilles	161	limba	130	rônier	106
cerisier de Cayenne	176	limbali	119	rose de Noël	142
chêne d'Afrique	173	limettier	201		
chêne argenté	188	litchi	205	sablier	142
cierges du Pérou	115			safoutier	114
citronnier	202	madamé	130	sapotillier	205
cocotier	106	mandarinier	202	saucissonnier	110
cœur de bœuf	96	mangoustancier	128		
corossolier	96	manguier	94	teck	216
cotonnier	162	manioc	144	théier	211
croton	139	mûrier	173	tiama	164
cycas	133			tomate en arbre	208
cyprès	132	néflier de Costa Rica	163	tulipier du Gabon	110
		néflier du Japon	190		
durian	112	noix cajou	93	wenge	150
eucalyptus	176	noyer d'Amérique	112	ylang-ylang	97

INDEX DES NOMS VERNACULAIRES

En langue bantoue les noms sont formés par un radical, souvent précédé d'un préfixe et parfois suivi d'un suffixe (ex. *ki-bof-ula*). La liste présente suit l'ordre alphabétique des radicaux et indique les préfixes par des italiques. C'est ordre permet de retrouver les noms que les gens emploient, tantôt au sigulier, tantôt au pluriel, et aussi de grouper les variantes locales dans l'emploi des préfixes. En plus, des européens non habitués aux langues bantoues n'entendent pas toujours les nasales initiales "m" et "n", précédant d'autres consonnes; ces nasales disparaissent d'ailleurs dans certaines variantes de la langue "kongo" comme par exemple dans la langue "yombe" parlée au Mayombe.

ba di ndingi	106	mboti nseke	118	kidianga	140
ba di madibu	106	mboti	118	ndimba	130
ba di makoko	107	kiboto	150	kidimbi	179
ba di magusu	107	bubu	171	ndimbundimbu	141
ba di nkandi	106	bula nima	164	kidisa	142
ba di masa	132	bulukutu	215	didiya	202
ba di nsamba	106	mbulunkutu	125, 126	mundudindudi	109
ba di matombe	107	mabumi	160	dyoko	144
ba di mayanda	107	nbumi	160, 202		
mbadi	148	mbundu ngombe	96	kifilu	217
mbaka	151	kibunsi	137	fiolongo	216
kimbaki	100	kibwa	194	fitidi di nseke	138
mbamba	152	mbwa nkanka	131	kifitidi	137
mubamfu	205	mbwalu nkusu	204	lufua lu ndomba	135
nbangunbangu	139	bwalu	151	mfubu	184
mbendimbendi	192	bwati	117	fulunta	176
mbese	120	mbwenge	150	mfuma	112
mbidi	114			nfumba	131
kimbodi	194	dindeleni	202	nfumfu	143
kibofula	198	ndembandemba	116	kifundi	150
kibolongo	214	mundia nuni	214	fundi	150
mabondo	108	ndiadi mbulu	93		
mbota	150	kidiadi	93	ngadiadi	127
mbota masa	149	ndiadi mbulu	92	ngadidi	127
mboti mfinda	119	kidiadi	92	kigala	193

<i>dingama</i>	201	<i>lala</i>	202	<i>kisielesiele</i>	144
<i>kigama</i>	141	<i>lala di ngani</i>	202	<i>nsiensie</i>	117, 168
<i>magangu</i>	108	<i>lalansa</i>	202	<i>nsiki</i>	196
<i>ngansi</i>	169	<i>maleke</i>	183	<i>kisilu</i>	154
<i>ngego</i>	142	<i>kilemba nzau</i>	194	<i>kisima</i>	127
<i>kingela</i>	145	<i>lembalemba</i>	90	<i>singasinga</i>	170
<i>kingembu</i>	189	<i>kilembe ki mfinda</i>	185	<i>nsokila</i>	188
<i>kigete</i>	155	<i>nlembila</i>	104	<i>kisokosoko</i>	128
<i>ngete</i>	155	<i>nlembonlemba</i>	142	<i>nsombo</i>	98
<i>ngo nti</i>	179	<i>kilolo ki mputu</i>	96	<i>nsongi</i>	129
<i>nguba ya mputu</i>	112	<i>kilolo ki kienga</i>	199	<i>kisongi</i>	129
<i>gusu</i>	162	<i>kilolo</i>	96	<i>dinsongo</i>	107
<i>mungyenge</i>	95	<i>nlolo</i>	96	<i>kisudi ki nkandi</i>	153
<i>nkadinkadi</i>	149	<i>kilomba</i>	174	<i>kinsukulu</i>	209
<i>munkadinkadi</i>	207	<i>nlombi mvula</i>	136	<i>nsumbala</i>	130
<i>nkaka kisani</i>	152	<i>nlongu</i>	195	<i>nsunda</i>	187
<i>nkaka bangulu</i>	91	<i>nlulunlulu</i>	109	<i>nsungi</i>	173
<i>nkaka kasu</i>	113	<i>kilungu</i>	101, 102	<i>kinsungu</i>	196
<i>kala nkonki</i>	160	<i>nmanga</i>	94	<i>nsusa</i>	147
<i>nkamba</i>	173	<i>mobe</i>	97	<i>nsusu menga</i>	175
<i>kinkanda</i>	131	<i>mombo</i>	134	<i>nsyesi</i>	170
<i>nkasu</i>	93, 209	<i>mombo nseke</i>	134	<i>ntata nkedinga</i>	193
<i>lukayakaya</i>	119	<i>kimuindu ki mfinda</i>	138	<i>nteke</i>	111
<i>munkela</i>	188	<i>kimuindu ki nseke</i>	138	<i>tidi</i>	184
<i>kenge</i>	183	<i>muindu</i>	138	<i>ntiti</i>	146
<i>nkengi</i>	143	<i>mulu</i>	167	<i>kititi</i>	146
<i>nkento nkenda</i>	171	<i>nimu</i>	206	<i>kito ki nkombo</i>	198
<i>kinkete</i>	194	<i>pakapaka</i>	182	<i>ntoka</i>	150
<i>kienga</i>	199	<i>mpakasa</i>	179	<i>muntomantoma</i>	193
<i>nkisu</i>	177	<i>payipayi</i>	123	<i>ntunu</i>	128
<i>munkodinkodi</i>	102, 103	<i>mumpesempese</i>	110	<i>muntusu</i>	124
<i>kikoke</i>	169	<i>mpeya</i>	98	<i>ntuti</i>	180
<i>kolo di munsala</i>	192	<i>mpukumpuku</i>	109, 160	<i>kituti</i>	165
<i>kikomba</i>	179	<i>mpuluka</i>	142, 146	<i>matutu</i>	186
<i>munkombo</i>	94	<i>nsafu mputu</i>	94	<i>ntutulu</i>	199
<i>nkondo</i>	112	<i>nsafu</i>	114	<i>divoka</i>	158
<i>nkondo mfinda</i>	210	<i>munsakala</i>	151	<i>nvondongolo</i>	100
<i>nkonki</i>	160	<i>saku</i>	139	<i>mvuma</i>	179
<i>nkonko nkumanga</i>	202	<i>nsaku</i>	107	<i>mumvumbimvumbi</i>	99
<i>nkoso</i>	151	<i>kinsamba</i>	203	<i>mvungela mfinda</i>	210
<i>nkula</i>	151	<i>nsambi</i>	147	<i>wandu</i>	149
<i>nkula katende</i>	159	<i>nsambu</i>	169	<i>kiwaya</i>	121, 180
<i>nkulu</i>	177	<i>nsanda</i>	172	<i>nyibu</i>	94
<i>nkulu</i>	177	<i>munsa</i>	155	<i>zamba di nkanka</i>	196
<i>nkumbi</i>	94	<i>kisani</i>	152	<i>nzanga</i>	100
<i>nkumbu ki nzambi</i>	149	<i>nsansi</i>	153	<i>nzau nti</i>	164
<i>nkumbu</i>	149	<i>munsasa mpwatu</i>	110	<i>nzekenzeke</i>	141
<i>nkungu nteke</i>	138	<i>nsasa</i>	110	<i>kinzenze</i>	100
<i>nkunkuti</i>	130	<i>nseka</i>	169	<i>munzimba</i>	129
<i>nkusunkusu</i>	204	<i>nsekeni</i>	173	<i>dizonga</i>	201
<i>nkuta kani</i>	217	<i>kiselesele</i>	144	<i>zumbu</i>	101, 102
<i>kuya</i>	171	<i>nsende nvanga</i>	168		
<i>kikuya</i>	171	<i>nsenga</i>	124		
<i>kikwa ki santu Petelo</i>	170	<i>kisiamuna</i>	195		
<i>nkwati</i>	119				
<i>nkweso</i>	144				
<i>nkwinkiti</i>	130				

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Abroma	209	Aulacocalyx	191	Calophyllum	127
Acacia	167	Autranella	205	Calotropis	108
Acalypha	137	Averrhoa	182	Calycosiphonia	191
ACANTHACÉES	89	Azadirachta	164	Camellia	211
Acanthus	89			Camoensia	149
Achras	205	Baikiaea	116	Campylospermum	178
Acioa	125	Bambusa	186	Cananga	97
Acridocarpus	162	Bandeiraea	119	Canarium	114
Adansonia	112	Baphia	148	Canthium	199
Adenanthera	167	Baphiastrum	148	CAPPARIDACÉES	122
Adhatoda	89	Barleria	89	Capparis	122
Aeschynomene	148	Barteria	151, 152	CAPRIFOLIACÉES	122
Aganope	148	Bauhinia	116, 120	Carapa	164
Agathis	105	Beilschmiedia	158	Cardiospermum	203
AGAVACÉES	92	Bellucia	163	Carica	123
Agelaea	131	Berlinia	117	CARICACÉES	123
Aidia	191	Bersama	166	Carludovica	133
Airyantha	148	Bertholletia	159	Carpolobia	187
Albizia	167, 168	Bertiera	192	Caryophyllus	177
Alchornea	137	BIGNONIACÉES	110	Caryota	106
Aleurites	137	Bixa	111	Casearia	151
Allamanda	99	BIXACÉES	111	Casimiroa	201
Allanblackia	127	Blighia	204	Cassia	117
Allophylus	203	BOMBACACÉES	112	Cassia	121
Alstonia	100	Bombacopsis	112	Cassipourea	190
Alvesia	158	Bombax	113	Cassytha	158
ANACARDIACÉES	93	BORAGINACÉES	113	Castanola	131
Anacardium	93	Borassus	106	Casuarina	123
Aneulophus	136	Bosqueiopsis	171	CASUARINACÉES	123
Angylocalyx	148	Bougainvillea	178	Cathormion	168, 170
Anisophyllea	190	Brazzeia	207	Cecropia	124
Anisotes	89	Breynia	137	CÉCROPIACÉES	123
Annona	96	Bridelia	138	Cedrela	164
ANNONACÉES	95	Brillantaisia	90	Ceiba	112
Anonidium	97	Briquetastrum	158	CÉLASTRACÉES	124
Anthocleista	160	Brucea	207	Celtis	214
Anthonotha	116	Brugmansia	208	Cereus	115
Antiaris	170	Brunfelsia	208	CÉSALPINIACÉES	
Antidesma	137, 138	Buchholzia	122	voir CAESALPINIACÉES	
Antrocaryon	93	Buchnerodendron	151	Cestrum	208
Aorantho	191	BUDDLÉACÉES	113	Chaetocarpus	138
APIACÉES	99	Buddleja	113	Chamaedorea	106
APOCYNACÉES	99	Burkea	117	Chassalia	191
Aptandra	179	BURSÉRACÉES	113	Chazaliella	192
ARALIACÉES	104	Butayea	89	Chionanthus	181, 182
Araucaria	105	Byrsanthus	151	Chlamydocola	209
ARAUCARIACÉES	105	Byrsocarpus	131	Chlorophora	173
Ardisia	175			Christiana	212
Areca	106	CACTACÉES	115	Chromolaena	109
ARÉCACÉES	105	Caesalpinia	117	Chrysalidocarpus	106
Arenga	106	CAESALPINIACÉES	115	CHRYSOBALANAC.	125
Arthrosamanea	168, 170	Cajanus	149	Chrysobalanus	126
Artocarpus	170	Calea	109	Chrysophyllum	205
ASCLÉPIADACÉES	108	Calliandra	167	Chytranthus	203
ASTÉRACÉES	108	Callistemon	176	Cinnamomum	158
Attalea	106	Caloncoba	152	Citropsis	201

Citrus	160, 201, 202	Dialium	118	Gilletiodendron	115
Clappertonia	213	Dichaetanthera	163	Glyphaea	213
Clausena	201	DICHAPÉTALACÉES	133	Gmelina	215
Cleistanthus	139	Dichapetalum	133	Gossypium	162
Cleistopholis	97	Dichostemma	141	Greenwayodendron	96
Clerodendrum	214, 215	Dichrostachys	168	Grevillea	188
CLUSIACÉES	127	Dicranolepis	212	Grewia	213
Cnestis	131	Dictyandra	193	Griffonia	119
Cocos	106	Dillenia	134	Guarea	164
Codiaeum	139	DILLÉNIACÉES	134	Guibourtia	120
Coelocaryon	174	Dinophora	163	GUTTIFÈRES	127
Coffea	191, 192, 198	Diospyros	135		
Cola	209	Diplorhynchus	100	Hallea	195
Colletocema	192	DIPTÉROCARPAC.	134	Hannoa	208
Colubrina	189	Dodonaea	203	Haplocoelum	204
COMBRÉTACÉES	129	Donella	205	Harpullia	203
Combretodendron	159	Dracaena	92	Harungana	128
Combretum	129, 130	Drypetes	136	Heckeldora	164
Commitheca	193	Duranta	215	Heinsia	194
COMPOSÉES	108	Durio	112	Heisteria	180
CONNARACÉES	131	Duvernoia	89	Hevea	137
Connarus	131	Duvernoya	89	Hibiscus	162
Copaifera	115	Duvigneaudia	141	HIPPOCRATÉACÉES	154
Cordia	113			Hirtella	126
Cordyline	92	ÉBÉNACÉES	135	Holarrhena	100
Corynanthe	191	Elaeis	106	Holmskioldia	215
Coula	179	Encephalartos	132	Homalium	152
Crassocephalum	109	Entada	168	Hopea	134
Craterispermum	193	Entadiopsis	168	Hoslundia	157
Cremaspora	191	Entandrophragma	164	Hua	154
Crescentia	110	Eriobotrya	190	HUACÉES	154
Crossopteryx	193	Eriocoelum	204	Hugonia	154
Crotalaria	148	Erismadelphus	218	HUGONIACÉES	154
Croton	139, 140	Ervatamia	102	Hura	142
Crotonogyne	140	Erythrina	149	Hymenocardia	155
Crudia	118	Erythrococca	141	HYMÉNOCARDIAC.	155
Cryptomeria	211	Erythrophleum	119	Hymenostegia	115
Cuphea	161	ÉRYTHROXYLAC.	136		
CUPRESSACÉES	131	Euadenia	122	Icacina	156
Cupressus	132	Eucalyptus	176	ICACINACÉES	156
Cussonia	104	Eugenia	176, 177	Inga	167
Cyathea	132	Eupatorium	109	Irvingia	157
CYATHÉACÉES	132	Euphorbia	141, 142	IRVINGIACÉES	156
CYCADACÉES	132	EUPHORBIACÉES	136	Ixora	195
Cycas	132, 133				
CYCLANTHACÉES	133	FABACÉES	148	Jacaranda	110
Cyclanthus	133	Fagara	203	Jacobinia	90
Cynometra	118	Faurea	188	Jatropha	142, 143
Cyphomandra	208	Ficus	171, 172	Julbernardia	115
Cyrtostachys	106	Flacourtia	151	Juniperus	132
Cyttaranthus	140	FLACOURTIACÉES	151	Justicia	89
		Flemingia	149		
Dacryodes	114	Funtumia	100	Keetia	199
Dalbergia	148			Khaya	164
Dalhousiea	148	Gaertnera	191, 194	Kigelia	110
Daniellia	118	Gambeya	205	Klaineanthus	136
Datura	208	Garcinia	127	Kotschya	148
Delonix	118	Gigantochloa	186		
Desplatsia	213	Gilbertiodendron	119	LABIÉES	157

Lagerstroemia	161	MÉNISPERMACÉES	166	OXALIDACÉES	182
LAMIACÉES	157	Miconia	163	Oxyanthus	196
Lannea	94	Microdesmis	183	Oxystigma	116
Lantana	215	Microglossa	109		
Lasersisia	205	Milicia	173	Pachylobus	114
Lasianthera	156	Millettia	150	Pachyra	112
Lasiodiscus	189	Mimosa	169	Pachystela	205
LAURACÉES	158	MIMOSACÉES	166	PALMIERS	105
Leea	159	Mitragyna	195	Pancovia	205
Leocus	158	Moghania	149	Panda	183
Leonardoxa	115	Monanthotaxis	96	PANDACÉES	183
Leptactina	195	Monodora	98	PANDANACÉES	183
Leptaulus	156	Monopetalanthus	115	Pandanus	183, 184
Leptonychia	210	MORACÉES	170	PAPILIONACÉES	148
Leucaena	168	Morelia	196	Paraberlinia	115
Licuala	106	Morinda	196	Paramacrolobium	120
Lindackeria	152	Morus	173	Paraphyadanthé	151
Linociera	181, 182	Murraya	201	Parinari	126
Lippia	215	Musanga	124	Parkia	169
Litchi	203	Mussaenda	197	Paropsia	153
Livistona	106	Myrianthus	124	Pauletia	116
Lonchocarpus	149	MYRISTICACÉES	174	Paullinia	203
Lovoa	165	MYRTACÉES	175	Pauridiantha	196, 197
LYTHRACÉES	161			Pausinystalia	191
		Napoleonaea	159	Pavetta	197
Maba	135	Nauclea	199	Peddiea	212
Macaranga	143	Necepsia	137	Pedilanthus	137
Maclura	173	Neoboutonia	137	Peltophorum	120
Macrolobium	116, 120	Neostenanthera	96	Penianthus	166
Maesa	175	Nephelium	203, 204	Pentaclethra	169
Maesobotrya	143, 144	Nerium	101	Pentadesma	127
Maesopsis	189	Nesogordonia	209	Pereskia	115
Magnistipula	126	Newbouldia	110	Persea	158
Mallotus	136	Newtonia	169	Petersianthus	159
Malouetia	101	Nichallea	191	Phoenix	107
Malpighia	161	NYCTAGINACÉES	178	Phyllanthus	137, 145
MALPIGHIACÉES	161			Phylloclinium	151
MALVACÉES	162	Ochna	179	Phytolacca	184
Malvaviscus	163	OCHNACÉES	178	PHYTOLACCACÉES	184
Mammea	127	Ochroma	112	Picralima	99
Mangifera	94	Ochthocosmus	157	Picramnia	207
Manihot	144	Octolepis	212	Piliostigma	120
Manilkara	205, 206	Oddoniodendron	116	PINACÉES	184
Manotes	131	Odontonema	90	Pinus	185
Maprounea	144, 145	OLACACÉES	179	Piper	185
Maranthes	126	Olax	180	PIPÉRACÉES	185
Margaritaria	136	Olea	181	Piptadenia	170
Markhamia	110	OLÉACÉES	181	Piptadeniastrum	170
Marquesia	134	OMBELLIFÈRES	99	Plagiostyles	145
Martretia	145	Oncoba	153	Platysepalum	150
Massularia	191	Ongokea	180	Plectranthastrum	158
Maytenus	125	Ophiobotrys	151	Pleiocarpa	99
Medinilla	163	OPILIACÉES	182	PLUMBAGINACÉES	185
Melaleuca	176	Opuntia	115	Plumbago	185
Melia	165	Oreodoxa	107	Plumeria	101
MÉLIACÉES	164	Ormocarpum	148	Podocarpus	187
MÉLIANTHACÉES	166	Ostryocarpus	148	Poggea	151
Melicocca	203	Ostryoderris	148	Poinciana	118
Memecylon	163, 164	Oubanguia	207	Poinsettia	142

Polyalthia	96	Sabal	106	Tephrosia	151
Polyceratocarpus	96	Sakersia	163	Terminalia	130
POLYGALACÉES	187	Salacia	154	Tessmannia	116
Polyscias	104	Samanea	170	Tetraberlinia	116
Popowia	96	Sambucus	122	Tetracarpidium	137
Porterandia	191	Sanchezia	90	Tetracera	134
Pouchetia	197	Santiria	114	Tetrapleura	167
Premna	215	SAPINDACÉES	203	Tetrorchidium	147
Protea	188	Sapindus	203	THÉACÉES	211
PROTEACÉES	188	Sapium	146	Thecacoris	137
Pseudarthria	148	SAPOTACÉES	205	Theobroma	210
Pseudomussaenda	197, 198	Sarcocephalus	199	Thevetia	103
Pseudospondias	94	Scaphopetalum	209	Thomandersia	91
Psidium	176	Schizolobium	121	Thuja	132
Psidium	177	Sclerochiton	89	Thunbergia	91
Psilanthus	198	Sclerosperma	108	THYMÉLAEACÉES	211
Psorospermum	128	Scorodophleus	121	TILIACÉES	212
Psychotria	198	Scottellia	151	Tithonia	109
Psydrax	199	SCROPHULARIACÉES	207	Treculia	170, 173
Pterocarpus	151	SCYTOPÉTALACÉES	207	Trema	214
Pterotaberna	102	Scytopetalum	207	Tricalysia	197, 200, 201
Pterygota	209	Securidaca	187	Trichilia	164, 165
Ptychopetalum	180	Senna	121	Trichoscypha	93
Ptychosperma	106	Sesbania	148	Trichostachys	191
Punica	189	SIMAROUBACÉES	207	Trilepisium	173
PUNICACÉES	189	SOLANACÉES	208	Turraea	166
Pycnanthus	174	Solanum	209	Turraeanthus	166
		Sorindeia	95		
Quassia	207, 208	Spatandra	163	Uapaca	147, 148
Quisqualis	130	Spathodea	110	ULMACÉES	214
		Spondias	95	Usteria	160
Radlkofera	203	Staudtia	175	Uvaria	96
Raphia	107	Steganotaenia	99	Uvariodendron	96
Rauvolfia	101, 102	Sterculia	210	Uvariopsis	96
Ravenala	211	STERCULIACÉES	209	Vepris	201
Rhabdophyllum	179	Stipularia	199	VERBÉNACÉES	214
RHAMNACÉES	189	STRÉLITZIACÉES	211	Vernicia	137
Rhapis	106	Strephonema	129	Vernonia	109
Rhipsalis	115	Strombosia	181	Verschaffeltia	106
RHIZOPHORACÉES	190	Strombosiopsis	179	Vincentella	205
Rhodognaphalon	113	Strophanthus	102	VIOLACÉES	217
Rhopalopilia	182	Strychnos	160	Vismia	127
Ricinodendron	145	Sweetia	148	Vitex	216, 217
Ricinus	146	Symphonia	129	Voacanga	103, 104
Rinorea	217, 218	Synadenium	137	VOCHYSIACÉES	218
Ritchiea	122	Synsepalum	206		
Rosacées	125	Syzygium	177	Wallichia	106
ROSACÉES	190			Warneckea	163
Rothmannia	199	Tabebuia	111	Whitfieldia	91
Rourea	131	Tabernaemontana	102	Wildemaniodoxa	205
Roureopsis	131	Tabernanthe	103		
Roystonea	107	Tamarindus	116	Xanthochymus	127
RUBIACÉES	191	Tarenna	200	Xylopia	98
Rungia	90	TAXODIACÉES	211		
Ruspolia	89	Taxodium	211	Yucca	92
Russelia	207	Teclea	201		
RUTACÉES	201	Tecoma	111	Zamiacées	132
Rytigynia	191	Tecomaria	111	Zanthoxylum	202, 203
		Tectona	216	Zeyherella	206

Autres livres

édités par le
Jardin botanique national de Belgique

Flore d'Afrique Centrale (Zaïre-Rwanda-Burundi). Ptéridophytes. — En fascicules par famille.

Flore d'Afrique Centrale (Zaïre-Rwanda-Burundi). Spermatophytes. — En fascicules par famille.

Flore illustrée des champignons d'Afrique Centrale. — En fascicules.

Distributiones plantarum Africanarum. — Cartes de distribution d'espèces végétales africaines, publiées en fascicules.

CUFODONTIS G. (réimpression 1974) **Enumeratio Plantarum Aethiopiae. Spermatophyta:** 1657 p. — Aperçu global de la flore de l'Éthiopie et de la Somalie.

GHAZANFAR S.A. (1992) **An annotated catalogue of the vascular plants of Oman and their vernacular names.** *Scripta bot. Belg.* **2:** 153 p.

RAMMELOO J. & WALLEYN R. (1993) **The edible fungi of Africa south of the Sahara.** *Scripta bot. Belg.* **5:** 62 p. — Synthèse bibliographique sur les 300 espèces de champignons dont la comestibilité a été rapportée dans la littérature.

ROBBRECHT E. (1988) **Tropical woody Rubiaceae. Characteristic features and progressions. Contributions to a new subfamilial classification.** *Opera bot. Belg.* **1:** 272 p. — Monographie mondiale de cette grande famille essentiellement tropicale.

SEYANI J.H. (1991) **The genus *Dombeya* (Sterculiaceae) in continental Africa.** *Opera bot. Belg.* **2:** 188 p. — Révision systématique.

PUFF C., Ed. (1991) **The genus *Paederia* L. (Rubiaceae - Paederieae): a multidisciplinary study.** *Opera bot. Belg.* **3:** 376 p. — Monographie mondiale.

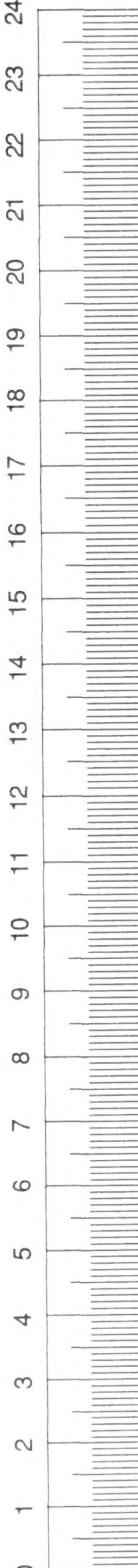
TRIST L., Ed. (1991) **Isozymes in water plants.** *Opera bot. Belg.* **4:** 264 p. — Systématique moléculaire de divers groupes de plantes aquatiques.

Cette liste ne reprend que quelques-uns des titres qui concernent l'Afrique ou les pays tropicaux. Pour une liste exhaustive et toute autre information, contactez:

Jardin botanique national de Belgique, Domaine de Bouchout,
B-1860 Meise, Belgique (fax xx 32 2 270 15 67)

Les abréviations utilisées sont:

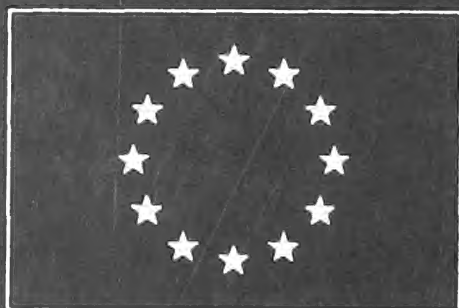
- Fe. feuilles
- Fl. fleurs
- Fr. fruits
- Infl. inflorescences
- Infr. infrutescences
- ♂ mâle
- ♀ femelle



ISBN 90-72619-10-2

ISSN 0779-2387

D/1992/0325/16



C.C.E. (D.G. VIII)

jardin
botanique
national
de belgique